ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА"

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА"
DN: c=RU, st=Рязанская область, street=ул. Костычева, д.1, l=г. Рязань, title=Ректор, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА", 1.2.643.100.1=120D31303236323031303734393938, 1.2.643.100.3=120B30393238303039353837 38, 1.2.643.100.4=120A3632323930303036 3433, 1.2.643.3.131.1.1=120C363232383131383930343737, email=university@rgatu.ru, givenName=Александр Владимирович, sn=Шемякин, cn=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА"
Дата: 2025.03.19 18:17:40 +03'00'

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код — 35.04.06
Название — Агроинженерия
Направленность/профиль — Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции — УК-1
Название компетенции — *Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора — *УК-1.1*
Наименование индикатора — *Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними*

Шифр индикатора — *УК-1.2*
Наименование индикатора — *Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации*

Шифр индикатора — *УК-1.3*
Наименование индикатора — *Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения*

Шифр индикатора — *УК-1.4*
Наименование индикатора — *Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	1. Оценка исследуемых процессов квалифицированными специалистами - экспертами - это:
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	2. В чем проявляется интерсубъективность научного знания.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	3. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?:
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	4. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	5. Носитель информации это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	6. Чем характеризуется компромисс при принятии решения?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	7. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	8. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?

Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	9. Интерсубъективность научного знания
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	10. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	11.Построение машинной модели вносит определенную дополнительную строгость в такое обсуждение: а) физическое б) теоретическое в) научное
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	12. Аппарат математики используют: а) дедуктивные теоретические системы б) математизированные научные теории в) описательные научные теории
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	13. Стратегия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	14. Этапы решения проблемных ситуаций.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	15. На какой срок составляется тратегический план? а. на короткий срок б. на длительный срок в. на среднесрочную перспективу
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	16. Совокупность методических приёмов и процедур, применяемых для извлечения из документальных источников информации в целях решения определённых исследовательских задач: а. анкетирование; б. наблюдение; в. эксперимент г. анализ документов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	17. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием ограниченных ресурсов носит название?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	18. Документ, который в краткой форме дает ответы на вопросы о том, каковы ваши цели, как вы можете их достигнуть и каких финансовых средств это потребует, носит название ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	19. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	20. Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? а. Объединение людей и оборудования происходит через проекты; б. Командная работа и чувство сопричастности; в. Сокращение линий коммуникации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	21. Упрощенное представление экономической действительности, позволяющее выделить наиболее важные взаимосвязи изучаемых процессов и явлений носит название экономическая ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	22. Установление оптимальной величины экономических ресурсов (в минимальном, но достаточном объеме), необходимых для организации и осуществления нормальной (бесперебойной) хозяйственной деятельности предприятия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	23. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта;

					в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	24. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	25. Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определённым практическим результатом, называется проектная?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	26 . Для чего предназначен метод критического пути?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	27. Что такое веха? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	28. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	29. Стратегические направления развития науки в РФ включают: В себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	30. Каковы криитерии государственного финансирования исследований?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	31. Ежегодная потребность в тракторах по РФ: а. 145 тыс.шт. б. 45 тыс.шт. в. 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	32. Ежегодно на закупку с.х. Техники в РФ необходимо: а. 250-280 млрд. руб. б. 85-90 млрд. руб. в. 125-180 млрд.руб
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	33. Что включает в себя программа развития ООН (ПРООН) и включает в себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	34. Какова ежегодная потребность в тракторах по РФ: 1) 145 тыс.шт. 2) 45 тыс.шт. 3) 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	35. Если удельная энергоёмкость валового внутреннего продукта в США взять за 100 %, то в РФ она составит: а. 150%; б. 250%; в. 320%; г. 345%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	36. Удельный вес энергозатрат в объединенной Германии в стоимости продукции составляет порядка 7 %, а в России: а. 10%; б. 14%; в. 18%; г. свыше 20%.

Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	37. Технологии точного земледелия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	38. Научное обеспечение технического сервиса в АПК включает?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	39. В сельском хозяйстве ИТ не используют для: а. Управления техникой в технологиях точного земледелия; в.воздействия на продукты питания; в. управления производственными и технологическими процессами в животноводстве; г. развлечения коров и свиней.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	40. Информационные технологии: а. это совокупность средств и методов информационных процессов производства сельскохозяйственной продукции и широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники; б. это компьютерные технологии. ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации. в. охватывают все области создания, передачи, хранения и восприятия информации без применения компьютерных технологий.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	41. Какой из этапов математического моделирования должен проводиться перед остальными ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	42. Модель межотраслевых связей является …
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	43. На каком из этапов рационально использовать ЭВМ? а. Численное решение б. Математический анализ модели в. Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ г. Построение математической модели
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	44. Модель производства, основанная на производственных функциях, построенная на основе обработки статистических данных, является … а. Имитационной б. Нормативной в. Дискриптивной г. Стохастической
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	45.Информационные ресурсы общества в настоящее время рассматриваются как такие ресурсы?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	46. Между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие:
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	47. Огромные информационные ресурсы скрыты в: а) магазинах б) частных коллекциях в) библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	48. Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий а) информационная система б) информационный вакуум в) информационное пространство
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	49. Сущность метода научного исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	50. Существующие методы исследований.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	51. Методы исследования делятся на? а. Формирующие и констатируэщие.

					б. Теоретические и эмперические в. Творческие и шаблонные г. Диалектические и исторические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	52. К теоретическим методам исследования не относится? а. Анализ б. Синтез в. Наблюдение г. Абстрагирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	53 . Базовой технической составляющей процесса информатизации общества является?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	54. В информационной технологии в качестве исходного материала выступает: а) информация + б) общество в) гражданин
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	55. Форма информационных ресурсов: а) основная; б) активная; в) второстепенная;
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	56. К какой форме информации относятся книги, журнальные статьи, патенты и т.д.: а) главной; б) пассивной; в) основной.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	57. Заключение по результатам исследовательской работы это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	58. Выводы, представленные в по результатам выполненной научно-исследовательской работы должны? а. соответствовать задачам исследования и отображать наиболее важные результаты исследований? б. кратко излагать результаты работы. в. отображать этапы исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	59. Методики проведения экспериментов это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	60. Экспериментальные исследования позволяют а. критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и предположений б. критерий положений об исследовании оценки приемлемости тех или иных выводов; в. средство для достижения принятых решений; г. средство для получения знаний об объекте исследования.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: Экспертная оценка.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: Интерсубъективность научного знания проявляется в том, что из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.

Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 3 Правильные ответы:в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: Физическое лицо, или материальный объект, в том числе, в которых информация находит свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: Уменьшением выгоды в одной области с целью уменьшения нежелательных последствий в другой
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 8 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос9 Правильный ответ: Из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 10 Правильный ответ: Коммуникация.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 11 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 12 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 13 Правильный ответ: План, руководство, ориентир или направление развития, дорога из настоящего в будущее.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 14 Правильный ответ: Постановка задания, содержащего противоречие и вызывающего проблемную ситуацию.Анализ проблемной ситуации, формулирование проблемы. Поиск решения проблемы (проверка гипотез, методов решения проблемы). Решение проблемы
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.1*	Вопрос 15 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 16

					Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 17 Правильный ответ: Проект.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 18 Правильный ответ: Бизнес-план.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 19 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 20 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 21 Правильный ответ: Модель
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 22 Правильный ответ:. Нормирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 23 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 24 Правильный ответ:. в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос2 5 Правильный ответ: Проектная деятельность.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 26 Правильный ответ: Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 27 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 28 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 29 Правильный ответ: Развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок, а так же совершенствование государственного регулирования в области развития науки и инновационной системы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.2*	Вопрос 30 Правильный ответ: Обеспечение продовольственной безопасности страны; удовлетворение потребности различных возрастных групп населения России в высококачественных продуктах питания; межотраслевая направленность; безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и мировом рынке, экономичность и экологическая безопасность ресурсообеспечения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 31

					Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 32 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 33 Правильный ответ: Среднюю ожидаемую продолжительность жизни, уровень образованности, уровень экономического развития населения, который выражается через уровень ВВП на душу населения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 34 Правильный ответ: Ежегодная потребность в тракторах по РФ: составляет 45 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 35 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 36 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 37 Правильный ответ: Комплекс мер, направленных на соблюдение требований агротехники, точное управление агрегатами с помощью электронных средств, выявление и учет плодородия почвы на поле, для ее выравнивания, выявление потребности растений в элементах питания, в том числе с помощью космических средств (ГИС), автоматизированное ведение учета продукции и материальных ресурсов и т.д.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 38 Правильный ответ: К комплексную систему технической эксплуатации машин и оборудования, сформировавшуюся как результат деятельности ремонтно-эксплуатационного персонала и производителей, исследование качества создаваемой и поставляемой техники, закономерностей ее использования и изнашивания, процессов управления техническим состоянием машин с помощью прогрессивных средств и методов технического обслуживания, хранения, ремонта, диагностирования;
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 39 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 40 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 41 Правильный ответ: Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 42 Правильный ответ: Структурной
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 43 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 44 Правильный ответ: в

Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.3*	Вопрос 45 Правильный ответ: Стратегические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 46 Правильный ответ: Всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 47 Правильный ответ: Библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос48 Правильный ответ: Информационная система
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 49 Правильный ответ: Методы исследования это способы достижения цели в научной работе. Ход выполнения научно-исследовательской работы зависит от изучаемого объекта и предмета, от средств и способов, которые были выбраны для ее реализации. Все это в сумме и составляет сущность метода.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 50 Правильный ответ Методы: анализа, систематизации, индукции, дедудкции, классификации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 51 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 53 Правильный ответ: Компьютеризация
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 54 Правильный ответ: Информация
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 55 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос 56 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос57 Правильный ответ Заключение – это последняя часть любой исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении написания всей работы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос58 Правильный ответ а
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос59 Правильный ответ Методика проведения эксперимента – это совокупность мыслительных и физических операций, размещенных в определенной последовательности, в соответствии с которой достигается цель исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*УК-1.4*	Вопрос60 Правильный ответ а

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	УК-2
Название компетенции	*Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*УК-2.1*
Наименование индикатора	*Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения*
Шифр индикатора	*УК-2.2*
Наименование индикатора	*Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата*
Шифр индикатора	*УК-2.3*
Наименование индикатора	*Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения*
Шифр индикатора	*УК-2.4*
Наименование индикатора	*Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами*
Шифр индикатора	*УК-2.5*
Наименование индикатора	*Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях*
Шифр индикатора	*УК-2.6*
Наименование индикатора	*Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 1 К элементам инфраструктуры научно-прикладного проекта относят: а) бизнес-инкубатор, технопарк, команду проекта, заказчика проекта, инвесторов; б) нормативно-правовые акты, команду проекта, университет, технопарк, центры коллективного пользования; в) региональный фонд поддержки малого бизнеса, бизнес-инкубатор, заказчика проекта, банки, лизинговые компании;

					г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 2 К основному критерию присвоения муниципальному образованию статуса наукограда относят: а) наличие университета; **б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;** в) наличие университета и академгородка; г) наличие конструкторских бюро и научных организаций; д) варианты а), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 3 Какие научно-исследовательские направления не вошли в перечень основных направлений научно-прикладного центра «Сколково»? а) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка научно-прикладных энергетических технологий; б) ядерные технологии; в) космические технологии — прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры); **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** д) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств; е) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение; **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 4 К целевым показателям реализации Стратегии научно-прикладного развития РФ на период до 2020 года относят: а) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 4,5—5% ВВП к 2020 г.; **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;** в) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 3,5—4% ВВП к 2020 г.; г) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2% ВВП к 2020 г.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 5 Срок реализации научно-прикладного проекта малого научно-прикладного предприятия в бизнес-акселераторе, как правило, составляет: **а) до 6 месяцев;** б) до 2 лет; в) до 3 лет; г) до 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 6 Предельная сумма мини-гранта фонда «Сколково» и минимальная сумма де нежных средств, привлекаемая от соинвестора (в % от бюджета проекта), составляет: а) 1,5 млн руб. и 0%; б) 3 млн руб. и 0%; в) 5 млн руб. и 10%; **г) 5 млн руб. и 0%;** д) 10 млн руб. и 10%.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 7 Какие ограничения необходимо учитывать для проекта строительства гостиницы в большом городе? **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;** б) социальные, финансовые, образовательные, временные, политические, демографические; в) нормативно-технические, финансовые, социальные, уровень качества, политические, экологические; г) религиозные, финансовые, социальные, политические, экологические, патентные.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 8 К жестким ограничениям, оказывающим влияние на проект, необходимо отнести: а) наличие необходимого персонала для проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, время, необходимое для реализации проекта; б) бюджет проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, законодательные и нормативные акты; **в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;** г) время, необходимое для реализации проекта, бюджет проекта, наличие не обходимого персонала для проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 9 Заинтересованные стороны проекта — это: а) менеджер проекта, руководитель компании, инвестор проекта, заказчик проекта, местный житель; **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;** в) государственный служащий, заказчик проекта, инвестор проекта, руководитель подразделения компании, сотрудник компании-контрагента; г) бухгалтер компании, маркетолог компании-контрагента, команда проекта, инициатор проекта, государственный служащий; д) все ответы верны.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 10 Последовательная разработка проекта — это: **а) формулирование проекта по этапам;** б) ориентация на достижение целей проекта; в) подготовка описания работ проекта, которые необходимо выполнить; г) разработка бюджета проекта и плана работ; д) нет правильного ответа.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 11 Для анализа заинтересованных сторон проекта применяется: а) матрица власти/влияния, группирующая заинтересованные стороны на основе их платежеспособности и возможного участия в проекте; **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;** в) модель особенностей, описывающая классы заинтересованных сторон в зависимости от их платежеспособности и легитимности; г) нет правильных ответов.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 12 Разработку плана проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) от носят к области знаний: а) управление содержанием проекта; **б) управление интеграцией проекта;** в) управление заинтересованными сторонами проекта; г) управление сроками проекта; д) управление коммуникациями проекта; е) управление человеческими ресурсами проекта.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 13 . Риск проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013): а) угроза (или возможность), которая может влиять на достижение поставленных целей проекта; б) неопределенное событие или набор обстоятельств, которые будут иметь воздействие на достижение поставленных целей, если случатся; **в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;** г) комбинация вероятностей возникновения события и его последствий на цели проекта; д) опасность того, что нежелательное событие проявится.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 14 В соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) в раздел «Управление содержанием проекта» входят следующие процессы: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;** б) определение цели, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания; в) определение цели, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания; г) определение целей и задач, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 15 Идентификация рисков проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013)-это: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;** б) расположение рисков по степени их приоритета для дальнейшего анализа; в) количественный анализ вероятности возникновения и влияния последствий рисков на проект; г) разработка возможных вариантов и действий, способствующих повышению благоприятных возможностей и снижению угроз для достижения целей проекта; д) варианты а), б).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 16 В сертификации специалистов по управлению проектами по модели *IPMA* уровень *D* требует продемонстрировать: а) умение руководить всеми портфелями проектов организации, т.е. опыт работы минимум 5 лет управления проектами, программами и портфелями; **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;** в) умение управлять комплексными проектами, 5-летний опыт управления проектами, из которых не менее 3 лет — опыт ответственного за руководство сложными проектами; г) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами, опыт управления проектами — 3 года, опыт руководства — год; д) умение руководить несложными проектами, опыт управления проектами — не менее 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 17 Процессная инновация — это: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;** б) введение в употребление товара или услуги, являющихся новыми либо значительно улучшенными по части их свойств или способов использования;

					в) применение нового маркетингового метода вкупе со значительными изменениями в дизайне или упаковке продукта, а также рекламные мероприятия по продвижению проекта; г) внедрение нового организационного метода в деловой практике бизнеса, в организации рабочих мест и организации производства.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 18 Период реализации долгосрочных крупномасштабных научно-прикладных проектов составляет: **а) более 5 лет;** б) от года до 3 лет; в) год; г) до 4 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 19 . Определите тип инновации проекта по созданию нового лекарственного препарата: а) базисная и псевдоинновация; б) улучшающая и псевдоишювация; **в) базисная и улучшающая;** г) базисная; д) улучшающая; е) псевдоинновация.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 20 Определите признаки научно-прикладного проекта в рамках концепции жизненного цикла: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** б) стоимость и вовлечение персонала значительны на старте, уменьшаются по ходу проекта и резко падают по мере его завершения; **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** г) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале значительна и, таким образом, наиболее высока неопределенность; **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;** е) возможность заинтересованных лиц проекта влиять на его результаты и конечные затраты мала на старте и значительно падает в дальнейшем.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 21 Планирование научно-прикладного проекта осуществляется: а) на этапе инициации и разработки проекта; **б) на всех этапах жизненного цикла;** в) на этапе реализации проекта; г) только на этапе инициации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 22 На этапе инициации научно-прикладного проекта: а) осуществляется подготовка детального плана управления проектом, определяются субъекты и объекты инвестиций, проводится контроль выполнения плановых заданий, мероприятий и работ; **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;** в) готовится план управления проектом, увязанный по времени, ресурсам, исполнителям с комплексом заданий, мероприятий и работ с целью реализации проекта. Определяется организационная структура, подбираются специалисты, формируется проектная команда;

					г) формулируется идея и концепция проекта, разрабатывается детальный план проекта, подбираются специалисты, формируется проектная команда, проводится конкурсный отбор потенциальных контрагентов проекта и готовится контрактная документация; д) варианты б), в).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 23 Ключевая веха этапа инициации научно-прикладного проекта — это: **а) устав проекта;** б) прототип продукта проекта; в) базовый план по стоимости; г) продукт проекта; д) план управления проектом.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 24 Адаптивные жизненные циклы разрабатываются для того, чтобы: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;** б) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; в) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; г) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 25 Какова степень формализованности бизнес-плана как экономического документа? а) формализован; **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 26 Какой из основных видов бизнес-планов определяется как стратегический или оперативный план организации, подкрепленный экономическими расчетами? **а) бизнес-план развития предприятия;** б) бизнес-план инвестиционного проекта; в) бизнес-план финансового оздоровления.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 27 Существует ли жестко определенная структура бизнес-плана? а) да, существует; **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 28 Какой из разделов бизнес-плана завершает его составление? **а) резюме;** б) компания-инициатор проекта; в) описание проекта; г) маркетинговый план; д) план персонала; е) производственный план; ж) финансовый план.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 29 Верно ли утверждение: бизнес-план должен быть представлен в стиле литературного произведения, чтобы заинтересовать потенциальных инвесторов? а) да, это верное утверждение; **б) нет, это неверное утверждение.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 30 Пронумеруйте, в какой последовательности, согласно вашему представлению, должно проходить инвестиционное проектирование: а) маркетинговый этап; б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 31 В маркировке кабеля АВВГ буква Г означает:_____
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 32 При монтаже кабельных линий в траншее используют муфту типа СЧ для:_____
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос33 При составлении электрических схем необходимо: 1) силовые контакты выделять красным цветом; 2) коммутационные аппараты изображать в отключенном состоянии; 3) каждый элемент обозначать условным графическим и буквенным обозначениями; 3) графические обозначения размещать не ближе 20 мм друг от друга; 4) буквенное обозначение располагать справа или сверху от графического; 5) линии групповой связи утолщенными линиями; 6) цепи управления изображать пунктирными линиями.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 34 Соответствие между элементами кабеля и выполняемыми функциями Элемент кабеля 1) Изоляция 2) Экран 3) Оболочка 4) Броня Функция А. Обеспечение необходимой диэлектрической прочности Б. Защита внешних цепей от влияния электромагнитного поля В. Придание необходимой формы Г. Защита от воздействия окружающей среды Д. Защита от механических воздействий
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 35 Наружный контур искусственного заземления монтируют если: 1) Сопротивление естественного заземления мало 2) Сопротивление естественного заземления велико 3) Грунт позволяет заглубить заземляющие электроды на значительную глубину. 4) Нет правильного ответа
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 36 Кто устанавливает порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств юридических и физических лиц к электрическим сетям? 1) Правительство Российской Федерации. 2) Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти. 3) Федеральные органы исполнительной власти.

					4) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 37 Каким федеральным законом дано определение земель энергетики?
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 38 Что из перечисленного не входит в технологическую основу функционирования электроэнергетики?
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 39 Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок? 1) Дисциплинарная. 2) Уголовная. 3) Административная. 4) В соответствии с действующим законодательством
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 40 На сколько дней в случае необходимости руководитель Ростехнадзора может продлить срок проведения расследования причин аварии? 1) Не более чем на 45 дней. 2) Не более чем на 20 дней. 3) Не более чем на 10 дней. 4) Не более чем на 3 дня.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 41 Техническое состояние - состояние оборудования, которое характеризуется в определенный _____ при определённых условиях внешней среды значениями параметров, установленных регламентирующей документацией.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос42 Контроль технического состояния - это
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 43 Основным документом при монтаже трансформаторных подстанций является: 1) технорабочий проект; 2) инструкция по эксплуатации; 3) комплект электрических схем; 4) комплект рабочих чертежей.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 44 В конструкторской документации к схеме электрической принципиальной выполняется: 1) спецификация; 2) перечень элементов; 4) таблица соединений; 5) ведомость покупных изделий
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 45 Основным нормативным документом, относящимся к проектированию и монтажу электроустановок, является
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 46 При монтаже асинхронного двигателя 4АН90LB8 на число полюсов указывает цифра
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 47 При монтаже светильников металлический корпус необходимо подсоединить:_____
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 48 При монтаже вводов в здание расстояние от проводов ввода до поверхности земли должно быть не менее: 1) 2 м; 2) 3 м; 3) 2,5 м; 4) 2,75 м.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 49 Последовательность монтажа КТП 10/0,4 кВ: 1) выбор места установки; 2) монтаж фундамента или стоек; 3) установка корпуса подстанции;

					4) установка силового трансформатора; 5) монтаж контура заземления; 6) установка проходных изоляторов, разрядников и предохранителей; 7) подключение к питающей и отходящим линиям; 8) сборка вторичной схемы; 9) пробное включение.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 50 Последовательность монтажа электродвигателя: 1) выбор; 2) ревизия; 3) установка; 4) агрегатирование с рабочей машиной; 5) сборка схемы управления; 6) подключение к питающей сети; 7) пробный пуск.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 51 Верно ли утверждение: «Новое юрлицо создается для реализации инвестиционного проекта, в том числе и по причине удобства контроля над денежными потоками, инициируемыми проектом»? **а) да, это верное утверждение;** б) нет, это неверное утверждение.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 52 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 53 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 54 Объем производства за весь плановый срок реализации проекта должен: а) превосходить объем возможных продаж; **б) совпадать с объемом возможных продаж;** в) быть немного меньше объема возможных продаж.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 55 Итогом финансового этапа разработки бизнес-плана развития предприятия является: а) прогноз основных финансовых коэффициентов; б) прогноз свободных денежных потоков предприятия; **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 56 К группам процессов планирования инновационного проекта относят: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;** б) определение перечня выполняемых работ в соответствии с планом управления проектом и с учетом спецификаций проекта; в) авторизацию начала проекта или фазы; г) мониторинг, анализ, регулирование хода реализации проекта; определение областей, требующих внесения изменений в план проекта; инициация соответству ющих изменений; д) варианты а), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 57 Руководство и управление работами проекта относят к группам процессов: а) инициации; б) планирования; **в) исполнения;** г) мониторинга и контроля; д) закрытия.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 58 Исходная информация инновационного проекта закрепляется: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;** б) в плане управления проектом; в) в предварительном описании проекта; г) в иерархической структуре работ; д) варианты б), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 59 К входным характеристикам разработки устава проекта относят: **а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;** б) экспертные оценки, описание работ проекта, бизнес-кейс, методы организации групповой работы, соглашения; в) описание работ проекта, экспертные оценки, бизнес-кейс, закупочную документацию, соглашения; г) бизнес-кейс, экспертные оценки, закупочную документацию, факторы среды предприятия, активы процессов организации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 60 Выходом процесса определения заинтересованных сторон является: а) устав проекта; б) план проекта; **в) реестр заинтересованных сторон проекта;** г) иерархическая структура работ проекта; д) варианты а), в).

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 1 правильный ответ: **г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 2 правильный ответ:

					б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 3 правильный ответ: **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 4 правильный ответ: **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 5 правильный ответ: **а) до 6 месяцев;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 6 правильный ответ: **г) 5 млн руб. и 0%;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 7 правильный ответ: **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 8 правильный ответ: **в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 9 правильный ответ: **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.1*	Вопрос 10 правильный ответ: **а) формулирование проекта по этапам;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 11 правильный ответ: **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 12 правильный ответ: **б) управление интеграцией проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 13 правильный ответ:

					в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 14 правильный ответ: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 15 правильный ответ: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 16 правильный ответ: **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 17 правильный ответ: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 18 правильный ответ: **а) более 5 лет;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 19 правильный ответ: **в) базисная и улучшающая;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.2*	Вопрос 20 правильный ответ: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 21 правильный ответ: **б) на всех этапах жизненного цикла;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 22 правильный ответ: **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 23 правильный ответ: **а) устав проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 24 правильный ответ: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 25 правильный ответ: **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 26 правильный ответ: **а) бизнес-план развития предприятия;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 27 правильный ответ: **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 28 правильный ответ: **а) резюме;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 29 правильный ответ: **б) нет, это неверное утверждение.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.3*	Вопрос 30 правильный ответ: а) маркетинговый этап; б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 31 правильный ответ: соединения двух кабелей;
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 32 правильный ответ: голый
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 33 правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 34 правильный ответ: 2, 3, 5, 6,
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 35 правильный ответ: 1А, 2Б, ЗГ.4Д
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 36 правильный ответ:

					1
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 37 правильный ответ: Система отношений, связанных с производством и оборотом электроэнергии на оптовом рынке.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 38 правильный ответ: Земельным кодексом Российской Федерации.
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 39 правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.4*	Вопрос 40 правильный ответ: 4
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 41 правильный ответ: ПУЭ
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 42 правильный ответ: проверка соответствия значений параметров оборудования требованиям, установленным документацией, и определение на этой основе одного из заданных видов ТС в данный момент времени
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 43 правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 44 правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 45 правильный ответ: Момент времени
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 46 правильный ответ: к защитному нулевому проводнику
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 47 правильный ответ: 8 (восемь)
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 48 правильный ответ: 1,5,2,3,4,6,8,7,9
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 49 правильный ответ: 1,2,4,3,5,6,7
Монтаж электрооборудования	1,3	2,3,4		*УК-2.5*	Вопрос 50 правильный ответ: 4
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 51 правильный ответ: **а) да, это верное утверждение;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 52 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 53 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 54 правильный ответ: **б) совпадать с объемом возможных продаж;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 55 правильный ответ: **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 56 правильный ответ: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 57 правильный ответ: **в) исполнения;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 58 правильный ответ: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 59 правильный ответ: **а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*УК-2.6*	Вопрос 60 правильный ответ: **в) реестр заинтересованных сторон проекта;**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	УК-3
Название компетенции	*Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*УК-3.1*
Наименование индикатора	*Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели*
Шифр индикатора	*УК-3.2*
Наименование индикатора	*Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий*
Шифр индикатора	*УК-3.3*
Наименование индикатора	*Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон*
Шифр индикатора	*УК-3.4*
Наименование индикатора	*Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий*
Шифр индикатора	*УК-3.5*
Наименование индикатора	*Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 1 ***Результаты исследований, каких ученых легли в основу современной теории инноватики:*** а. К. Маркса; б. Й. Шумпетера; в. А. Смита; г. Н.Д. Кондратьева; д. С.Ю. Глазьева.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 2 ***Объекты исследования в инноватике – это:*** а. инновационный менеджмент; б. деловые циклы; в. инновационные стратегии; г. новации, инновации, нововведения.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 3 ***Управление инновациями организации это:*** а. одно из направлений стратегического управления; б. самостоятельная наука или дисциплина; в. *сочетание* принципов управления инновациями со стратегическим управлением; г. радикальные изменения для обновления производства.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 4 ***Процесс обновления определяют аспекты:*** а. социально-экономический;

					б. научно-технический; в. инвестиционный; г. инновационный; д. диверсификационный.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 5 ***Продолжительность коротких промышленных циклов, в соответствии с теорией Н.Д. Кондратьева:*** а. 1 – 1,5 года; б. 3 – 3,5 года; в. 5 – 7 лет; г. 7 – 10 лет.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 6 ***Специфика роли государства в процесс-инновациях:*** а. организация инновационной деятельности в организациях и регионах; б. наращивание инновационного потенциала в регионах; в. создание инновационной политики (Ипол); г. создание инновационной системы в регионах.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 7 ***Инновация – это:*** а. экономическая категория; б. инструмент, какого процесса? в. возникновение циклической волны; г.процесс и результат; д.инновационные изменения.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 8 ***Необходимость классификации инноваций:*** а. предпосылкой для упорядочения инноваций? б. направленность инновационных проектов на результат; в. многоаспектность процесс-инноваций; г. выбор направленности развития организации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 9 ***Показатель первой фазы жизненного цикла товара:*** а. окончание исследований и разработок по созданию инновационного продукта; б. завершение испытаний опытного образца; в. заполнение товаром свободной рыночной ниши; г. технологическое освоение производства новой продукции.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 10 ***Реализация инновационного проекта определяется:*** а. инновационной стратегией; б. необходимостью выпуска инновационного продукта (услуги); в. уровнем управления: Советом директоров, топ-менеджерами, менеджерами среднего и нижнего звеньев, созданием проект-командой;

					г. стратегией выживания организации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 11 ***Специфика инновационной сферы определяется:*** а. осуществлением инновационной деятельности; б. диспропорцией в инновационной среде; в. необходимостью интенсификации науки и бизнеса; г. взаимодействием инноваторов, инвесторов и товаропроизводителей.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 12 ***Жизнециличность продукции организации предопределяется:*** а. крутизной *S-кривой* жизненного цикла; б. анализом информации инновационного маркетинга; в. значимостью *временного аспекта* в жизненном цикле; г. необходимостью инновационного позиционирования на рынке. е) управление человеческими ресурсами проекта.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 13 ***Реализацию моделей инновационной деятельности определяют:*** а. необходимость реализации инновационных проектов; б. новые знания – как процесс создания чего-то нового; в. рыночность инновационной деятельности; г. инновационная активность, восприимчивость организации и ее персонала.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 14 ***Отличие процесс-инновации от бизнес-процессов:*** а. низкие риски; б. проектная определенность; в. специфика; д. создание новшеств.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 15 ***Государственная инновационная политика – это:*** а. становление новой экономики; б. инструмент инновационного развития; в. вектор реализации инновационного развития регионов; г. необходимость модернизации экономики.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 16 ***Инновационный маркетинг – инструмент:*** а. создания новых целевых рынков; б. анализа гибкой современной информации; в. выживания организации в глобальной конкуренции; г. появления новой философии бизнеса; д. процесса позиционирования инноваций.

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 17 ***Управление инновационными изменениями в организации – это:*** а. умение менеджеров уходить от конфликтов; б. ориентация персонала на новую философию бизнеса; в. процесс прогнозирования или создания новой компетенции у персонала? Г. создание инновационного климата в коллективе.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 18 ***Неотехнологический аспект в инновациях:*** а.инновационная технология – инновационный продукт; б. интеграция технологий в процесс-инноваций; в. управление разрывами технологий; г. степень гибкости жизненного цикла в разрывах технологий.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 19 ***Право на интеллектуальную собственность:*** а. лицензия; б. авторское свидетельство; в. патент; г. статья на английском языке в научном журнале.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 20 ***Инновационная стратегия – фактор:*** а. выживания организации в жесткой конкуренции; б. выхода на траекторию мировых инновационных волн; в. реализации принципов инновационного маркетинга; г. реинжиниринга в обновлении организации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 21 ***Инновационный потенциал – это вектор:*** а. уровня качественной и количественной его оценки; б. выживания организации в жесткой конкуренции; в. инновационного развития регионов и организаций; г. обновления экономики и ее модернизации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 22 ***Реализация инновационного управления персоналом в организации определяется:*** а. компетентностью только специалистов инновационной компании; б. организационно-инновационной структурой организации; в. критериями *набора* и *отбора* рабочих и специалистов различных профессий для инновационных проектов; г. концепцией инновационного управления персоналом.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 23 ***Мотивация новшеств в организации* вектор:** а. формирования новой миссии; б. создания творческого труда и доверия; в. создания инновационного климата; г. социально-экономической направленности деятельности организации.

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 24 ***Инновационная культура – это:*** а. стратегический ресурс управления или развития; б. наращивание инновационного потенциала организации; в. формирование новой миссии или философии; г. синергия гуманистического развития.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 25 ***Реинжиниринг – это:*** а. инновационный бизнес – аспект ***четырех*** *КККК;* б. процесс изменений инновационного проекта; в. реализация обновления производства; г. бизнес заново – или радикальные изменения.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 26 ***Чем определяется инновационный уровень развития страны:*** а.степенью внедрения процесс-инноваций; б. рыночной новизной продукта на основе прорывных технологий; в. новыми особыми знаниями и управление ими; г. количеством внедренных в производстве новшеств за год.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 27 ***Инновации определяющие степень новизны:*** а. технологические; б. управленческие; в. экономические; г. цифровые IT; д. радикальные.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 28 ***Необходимость перехода к управлению инновациями:*** а. глобальная конкуренция; б. жизненный цикл продукции; в. появление новых IT; г. становление нового технологического уклада.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 29 ***Этапы жизненного цикла продукции связанные со значительными рискоинвестициями:*** а. снижение объемов производства и продаж; б. технологическое освоение выпуска новой продукции; в. стабилизация объемов производства промышленной продукции; г. исследования и разработки по созданию новой продукции.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 30 ***Инновационные ресурсы организации – это:*** а. научно-технологический уровень; б. миссия и инновационная культура;

					в. новые особые знания персонала; г. венчурные инвестиции.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 31 ***1. Инновационный климат – это:*** а. состояние внешней среды организации, содействующее достижению инновационной цели; б. инвестиционная культура; в. создание креативности в деятельности организации; г. творческие взаимоотношения менеджеров и работников.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 32 ***Результат инновационной деятельности это:*** а. инновационный анализ; б. инновационный продукт или услуга; в. реализация инновационного проекта; г. создание и внедрение новшества; д. реализация инновационного управленческого решения.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос33 ***Термин «инновация» предложил какой ученый:*** а. Н.Д. Кондратьев; б. Н. Микиавелли; в. Ф. Тейлор; г. Й. Шумпетер.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 34 ***Цель управления инновациями:*** а. только разработка нового продукта (или услуги); б. инновационное позиционирование на рынке; в. создание новых методов управления и особых знаний; д. инновационное развитие организации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 35 ***Сущность систем управления инновациями:*** а. изменение функций стратегического управления; б.создание новшеств; в. гибкость рыночной инновационной деятельности в организации; г. реализация инновационных проектов.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 36 ***Значимость инфраструктуры определяется:*** а. необходимостью интенсификации науки и бизнеса; б. созданием научных центров, технопарков, особых экономических зон; в. созданию новшеств для инновационного рынка инновационных услуг; г. механизмом взаимодействия элементов инфраструктуры.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 37 ***Парадигма управления инновациями – это:*** а. реализация процессов обновления; б.наличие аспектов в управлении инновациями; в. новационные приемы при создании нового продукта; г. взаимодействие инновационных функций при реализации инновационного проекта.

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 38 В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 39 *И*нновация – это процесс на результат: а.применение новационных технологий в производстве; б. реализация радикальных изменений; в. создание новизны в товаре; г. осуществление нелинейной деятельности; д. применение новых особых знаний персонала.	3
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 40 Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 41 Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 42 Основной целью современной системы образования является…	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 43 Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 44 Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 45 Содержание образования как общественного явления определяется …	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 46 Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 47 Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 48 Содержание образования как общественного явления определяется …	
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.5*	Вопрос 49 В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:	
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 50 ***Создание и внедрение новшеств – это:*** а.наличие научного центра в организации; б. создание производственной науки; в. инновационное обучение персонала; г. наличие инновационной культуры; д. отсутствие инновационного мышления у топ-менеджеров.	

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 51 ***Инновация – это процесс на результат:*** а.применение новационных технологий в производстве; б. реализация радикальных изменений; в. создание новизны в товаре; г. осуществление нелинейной деятельности; д. применение новых особых знаний персонала.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 52 ***Особенность инновационной инфраструктуры:*** а.создание (или наличие) технопарков в регионах; б. наличие инновационных аспектов в организации; в. регулирование инновационной сферы государством; г, взаимодействие всех ее элементов; д. способствование реализации инновационного развития всех регионов.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 53 ***Новая интенция мышления топ-менеджеров:*** а.новые методы игровой креативности; б. создание инновационного синергизма; в. новационные компетенции у топ-менеджеров; г. низкая степень инновазии у руководителей.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 54 ***Инновационная деятельность – это:*** а.разработка и создание новшеств; б. новые особые знания персонала; в. реализация инновационных проектов; г. создание инновации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 55 ***Сущность инновационного цикла:*** а. реализация инновационной идеи; б. процесс создания инновационного товара; в. инновационная компетентность топ-менеджеров; г. взаимодействие науки, образования и производства; д. инновационное обновление производства.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 56 ***Инновационная активность организации:*** а.способность топ-менеджеров реализовать новшества; б. инвестиционная привлекательность организации; в. создание нового мышления у персонала; г. инномотивация каждого участника процесс-инновации.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 57 ***Инновационное развитие организации – это:*** а.способность создавать новшества; б. низкий уровень компетентности топ-менеджеров; в. создание инновационной культуры и климата; г. гуманно-партнерские отношения между персоналом и руководителями.

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 58 ***Инновационный маркетинг взаимодействия – это:*** а.умение топ-менеджеров реализовать его информацию; б. взаимодействие организации, клиентов, поставщиков и конкурентов; в. создание национальной инновационной системы; г. инструмент обновления производства; д. первая фаза ЖЦ и первая функция управления.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 59 ***Необходимость наличия инновационного потенциала:*** а.монополия на инновационный товар; б. способность организации постоянно создавать новшества; в. высокая степень компетенций у топ-менеджеров; г. неравновесие в инновационной сфере.
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 60 ***Новая философия организации – это:*** а. наличие особых знаний у персонала; б. низкий уровень инновационной культуры; в. отсутствие инновационного климата в коллективе; г. способность разрабатывать и создавать новшества.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 1 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 2 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 3 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 4 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 5 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 6 правильный ответ: **в**

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 7 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 8 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 9 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 10 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 11 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.1*	Вопрос 12 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 13 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 14 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 15 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 16 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 17 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 18 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 19 правильный ответ: **б**

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 20 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 21 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 22 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 23 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.2*	Вопрос 24 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 25 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 26 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 27 правильный ответ: **бб**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 28 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 29 правильный ответ: г
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 30 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 31 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 32 правильный ответ: б
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 33 правильный ответ: б

Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 34 правильный ответ: в
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 35 правильный ответ: г
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.3*	Вопрос 36 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.4*	Вопрос 37 правильный ответ: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 38 правильный ответ: в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 39 правильный ответ: б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 40 правильный ответ: д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 41 правильный ответ: развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 42 правильный ответ: целостность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 43 правильный ответ: г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 44 правильный ответ: семинаром
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 45 правильный ответ: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 46 правильный ответ: создание условий для гармонического развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 47 правильный ответ: профессиональная пригодность педагога
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.4*	Вопрос 48 правильный ответ: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-3.5*	Вопрос 49 правильный ответ: профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 50 правильный ответ:

					в
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 51 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 52 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 53 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 54 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 55 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 56 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 57 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 58 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 59 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*УК-3.5*	Вопрос 60 правильный ответ: **а**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции УК-4

Название компетенции *Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *УК-4.1*

Наименование индикатора *Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)*

Шифр индикатора *УК-4.2*

Наименование индикатора *Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные*

Шифр индикатора *УК-4.3*

Наименование индикатора *Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 1 Bob (to buy) a new bicycle yesterday.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 2 John (to travel) around the world. He can tell you a lot about many countries.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 3 The film was over at 5. When it (to begin)?
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 4 Liza is very excited. She just (to pass) her exam.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 5 When it (to happen)?
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 6 I can’t answer the question. I (not to read) the text.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 7 When he (to translate) the article? – Yesterday.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 8 Irene is upset. She (to miss) the train.

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 9 What you (to do) last night?
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 10 Look! Somebody (to break) my cup.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 11 I (to see) Jack yesterday.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 12 I (not to watch) TV since Sunday.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 13 My friend (to live) Ryazan in 1993. I (not to meet) him since.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 14 John and Mary (to go) to school yesterday.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 15 Phil can't go to the movies tonight, he (not to write) his essay yet.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 16 The test is rather easy. I'm not going to ask … for help. I'll be able to do it … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос17 He's quit right, I agree with … completely.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос18 Where will … meet, Bob?
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 19 Selfish people care only about … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 20 Sam taught … to play the guitar.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 21 The policeman told…not to park …car near the office of the company.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 22 Don't help him. He should do …homework…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 23 You must make …give up smoking.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 24 Your room is more comfortable than…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 25 Her work is more difficult than…

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 26 … aunt Susan is … mother's sister.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 27 Ask … if it is … car.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 28 He gave … … photo in which I couldn't recognize … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 29 This is … room.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 30 The documents are … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 31 Please give … … book. I'll return it in a week.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 32 Don't ask …stupid questions.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 33 I won't ask…friend for help, I can do it…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 34 James asked …where…were going to celebrate the New Year.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 35 Michael told…dad to wake…up early.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 36 The girls are here, … came early.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 37 The Browns have moved to a new flat. … gave … … address, so I can visit them.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 38 … like to visit … friends.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 39 Mary and … cousin are spending … holidays in Brighton.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 40 I meet … almost every day.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 41 While peeling potatoes my small brother cut…with a sharp knife.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 42 It is not …fault. You can't blame …

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 43 Her working day is longer than…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 44 Please give … … notebook.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 45 Don't ask …stupid questions.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 46 Tom _____ his hand when he was cooking the dinner. A. burnt B. was burning C. has burnt
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 47 _____ tomorrow, so we can go out somewhere. A. I'm not working B. I don't work C. I won't work
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 48 The phone is ringing. It _____ be Tim. A. might B. can C. could
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 49 We _____ by a loud noise during the night. A. woke up B. are woken up C. were woken up
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 50 I wish I _____ a car. It would make life so much easier. A. have B. had C. would have
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 51 It's late. It's time _____ home. A. we go B. we must go C. we went
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 52 Hello, Jim. I didn't expect to see you today. Sonia said you _____ A. are B. were C. should be
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 53 How _____? A. did the accident happen B. happened the accident C. did happen the accident
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 54 You can't stop me _____ what I want A. do B. to do C. doing
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 55 I'm thinking _____ a house. A. to buy B. of to buy C. of buying
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 56 Call an ambulance. There's been _____ A. accident B. an accident C. the accident

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 57 There are millions of stars in _____ A. space B. a space C. the space
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 58 I don't like stories _____ have unhappy endings. A. who B. which C. that
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 59 The bus service is very good. There's a bus _____ ten minutes. A. each B. every C. all
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 60 I'll be at home _____- Friday morning. A. at B. on C. in

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: bought
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: has travelled
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 3 Правильные ответы: did…begin
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: has passed
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: did…happen
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: haven't read
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: did…translate
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос8 Правильные ответы: has missed

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос9 Правильный ответ: were…doing
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос10 Правильные ответы: has broken
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос11 Правильный ответ: saw
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос12 Правильные ответы: haven’t watched
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос13 Правильный ответ: Lived, haven’t met
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос14 Правильные ответы: went
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос15 Правильный ответ: hasn’t written
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 16 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, myself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 17 Правильный ответ: him
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 18 Правильные ответы: Штатный состав работников предприятия, составляющий группы по профессиональным или другим признакам и выполняющий различные управленческие и производственно-хозяйственные функции
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 19 Правильные ответы: Любое местоимение во мн.ч.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.1*	Вопрос 20 Правильный ответ: Themselves
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 21 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 22 Правильный ответ: His, himself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 23 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 24 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 25 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 26 Правильный ответ: любое местоимение в притяжательном падеже (2 раза)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 27 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 28 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 29 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 30 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 31 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 32 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 33 Правильный ответ: My, myself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 34 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, Любое местоимение во мн.ч.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 35 Правильный ответ: His, him
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 36 Правильный ответ: They
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 37 Правильный ответ:. They, me, their

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 38 Правильный ответ: I, my (we, our)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:. Her, their
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.2*	Вопрос 40 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 41 Правильный ответ:. Himself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 42 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже, любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 43 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 44 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 45 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 46 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 47 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 48 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 49 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 50 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 51 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 52 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 53 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 54 Правильный ответ: c

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 55 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос56 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос57 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 58 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 59 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*УК-4.3*	Вопрос 60 Правильный ответ: b

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	УК-5
Название компетенции	*Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*УК-5.1*
Наименование индикатора	*Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей*

Шифр индикатора	*УК-5.2*
Наименование индикатора	*Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	1. В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония

					б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	2.Виды структуры коллектива: а) неформальная, вторичная б) формальная, первичная в) формальная, неформальная г) главная, второстепенная д) основная, неосновная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	3. Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	4.Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	5.Основной целью современной системы образования является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	6. Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	7.Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	8. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	9. Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	10. Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	11. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	12. В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	13. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	14. Процесс вхождения индивида в социальную среду, овладение навыками, преобразование реально существующих отношений в качества личности – это: а) социализация б) формирование в) воспитание г) становление д) развитие
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	15. Учение трактуется как изменение поведения, изменение внешних реакций на изменяющиеся стимулы в следующей теории: а) ассоциативной б) деятельности в) когнитивной г) бихевиористской д) прагматизме

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	16. Субъективные факторы воспитания: а) влияние климата и природных факторов б) особенности проявления наследственности в) уровень развития науки и техники г) влияние семейных отношений д) влияние средств массовой информации
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	17. Качества и свойства, передаваемые по наследству: а) анатомо-морфологические свойства и нравственные качества б) способности и интеллектуальная деятельность к определенному виду труда в) физиологические, морфологические, психические и социальные г) общечеловеческие задатки, анатомо-морфологические свойства, задатки к определенному виду деятельности, предрасположенность к развитию соответствующего типа высшей нервной деятельности д) способности к искусству
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	18. Интерес к педагогической профессии, желание заниматься педагогической деятельностью относятся к _____ компоненту профессиональной компетентности педагога а) познавательному; б) деятельностному в) ценностно-ориентировочному; г) организационному
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	19. Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	20. Психологические аспекты трудовой деятельности изучает …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	21. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач:
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	22. Инновационные игры ориентированы на …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	23. Педагогическая технология – это …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	24. В отношениях между личностью и коллективом личность подчиняет себе коллектив – это: а) демократия б) нонконформизм в) гармония г) конформизм д) оптимальные отношения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	25. Профессиограмма педагога включает в себя…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	26. Изучение состояния и тенденций развития педагогического процесса, объективная оценка его результатов, на основе которого вырабатываются управленческие решения, называется…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	27. Важнейшими асоциальными причинами, вызывающими дисфункцию семейных отношений, являются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	28. Научность и доступность, систематичность и последовательность, целенаправленность единство чувственного, логического и практики, прочность, сознательность и активность: а) средства обучения б) принципы воспитания в) методы обучения г) требования к преподавателю д) принципы обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	29. Организацию педагогического процесса на основе новейших достижений психологии и педагогики предполагает принцип: а) систематичности б) наглядности в) прочности г) научности

					д) доступности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	30. Преподавание – это: а) упорядоченная деятельность педагога по реализации цели обучения б) организация эффективного умения в) процесс активного целенаправленного взаимодействия педагога и учащихся, в ходе которого формируются знания, умения, навыки, опыт деятельности и поведения, личностные качества г) процесс, в котором на основе познания, опыта и упражнений возникают новые формы поведения и деятельности или изменяются старые д) управление процессом перехода от теории к практике
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	31. Цели обучения определяются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	32. Непрерывность в изменении личности под воздействием многих факторов и обстоятельств жизни – это: а) становление личности б) воспитание человека в) образование человека г) социализация личности д) формирование личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	33. Качества, характеризующие социальную зрелость личности: а) альтруизм, трудолюбие, доброта, скрытость б) ответственность, стремление к саморазвитию, позитивное отношение к миру, толерантность в) настойчивость, деловитость, эгоизм, инициативность г) наследственность, авторитаризм, упорство д) стремление к успеху, предприимчивость
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	34. Личность как субъект социальных отношений характеризуется: а) активной предметной деятельностью б) автономностью, определенной степенью независимости от общества в) целостностью социальных качеств человека г) зависимостью от общества д) саморегуляцией социального поведения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	35. Деятельность, выраженная единством чувственного восприятия, теоретического мышления и практической деятельности – это деятельность: а) познавательная б) трудовая в) самостоятельная г) практическая д) игровая
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	36. Установите соответствие понятий и их определений: 1. Целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся, в результате которого формируются знания, умения и навыки учащихся 2. Усвоение человеком ценностей, норм, установок, образцов поведения, присущих данному обществу 3. Процесс целенаправленного формирования личности в условиях воспитательной системы 4. Процесс и результат количественных и качественных изменений в организме и психике человека а) воспитание б) обучение в) развитие г) социализация
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	37. Предметом педагогики как науки является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	38. Интерес к профессии учителя, педагогическое призвание, профессионально-педагогические намерения и склонности составляют (…) учителя.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	39. Методологической основой активности учения является: а) теория готовности б) теория личности

					в) теория поэтапного формирования умственных действий г) теория и технология реализации целостного педагогического процесса д) теория познания
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	40. Установите соответствие между принципом управление и его характеристикой: 1. Принцип общедоступности 2. Принцип научности 3. Принцип обратной связи 4. Принцип системности а) планирование работы образовательного учреждения, расстановка кадров и создание системы оперативной информации б) оценка администрацией образовательного учреждения хода и результатов педагогического процесса в) учет закономерностей, объективных тенденций развития общества и состояния педагогической системы г) адаптивность системы образования к уровням и особенностям развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	41. Основным заказчиком образовательных учреждений выступает(ют) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	42. Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	43. Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	44. Основной задачей психологии является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	45. Состояние человека, вызываемое непреодолимыми трудностями, возникающими на пути к достижению цели, определяется как …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	46. Психология – это наука, изучающая а) взаимодействия индивида с обществом б) психическую деятельность человека в) закономерности управления процессом развития индивидуальности и личности г) симптомы, синдромы психических болезней
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	47. Направление в психологии, изучающее проблемы развития личности, ее активности, самоактуализации и самосовершенствования, свободы выбора и стремления к высшим ценностям, что проявляется в стремлении к справедливости, красоте и истине, известно как: а) когнитивная психология; б) бихевиоризм; в) фрейдизм; г) гуманистическая психология.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	48. Какая функция сознания обеспечивает возможность самоанализа и самосознания человека? а) креативная; б) преобразующая; в) рефлексивная; г) оценочная.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	49. Характеристика личности, определяющая интенсивность, продолжительность, частоту, длительность и разнообразие выполненных действий, называется: а) эмоциональностью; б) активностью; в) саморегуляцией; г) самостоятельностью.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	50. Установите соответствие между видом воображения и его характеристикой: 1. Непреднамеренное 2. Преднамеренное 3. Воссоздающее 4. Творческое а) создание новых образов с помощью волевых усилий б) создание новых образов без каких-либо внешних побудителей в) создание новых образов в творческой деятельности

					г) воображение на основе прочитанного или услышанного
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	51. По характеру целей деятельности память делится на…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	52. Многоплановый процесс развития контактов между людьми, порождаемый потребностями совместной деятельности, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	53. К формам мышления относят:
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	54. Способность человека удерживать в центре внимания определенное число разнородных объектов одновременно называется внимания.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	55. К индивидуальным признакам человека относятся такие, как …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	56. Умение – это… а) хорошо отработанное действие по применению знаний на практике, доведенное до степени автоматизма б) овладение способами применения усвоенных знаний на практике в) действие, направленное на закрепление знаний г) действие, направленное на осмысление знаний д) совокупность знаний
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	57. Документ, содержащий объяснительную записку о целях изучения предмета, основных требованиях к знаниям, умениям, навыкам, рекомендации о нормах и методах обучения, тематическое содержание учебного материала, ориентировочное время для изучения отдельных вопросов: а) методическое руководство б) учебный план в) методические указания г) рабочая программа д) план учебно-воспитательной работы
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	58. Понимание, сохранение в памяти и воспроизведение фактов науки, понятий, законов, закономерностей есть: а) умение б) знание в) навык г) опыт д) образование
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	59. Умения, доведенные до автоматизма, высокой степени совершенства: а) система приобретенных в процессе обучения знаний, умений, способов мышления б) совокупность идей человека, в которых выражается теоретическое овладение этим предметом в) путь достижения целей и задач обучения г) навыки д) овладение способами применения усвоенных знаний на практике
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	60. Соедините название психологической характеристики и её определение 1) характер 2) мировоззрение 3) потребность 4) деятельность а) развёрнутая система взглядов человека на окружающую действительность, на общество, на людей б) форма активного взаимодействия, в ходе которого человек целесообразно воздействует на объекты окружающего мира и за счет этого удовлетворяет свои потребности в) совокупность устойчивых индивидуальных особенностей личности, складывающаяся и проявляющаяся в деятельности и общении, обусловливая типичные для нее способы поведения г) это состояние нужды организма в чём-то, что не обязательно осознано

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 3 Правильные ответы: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: целостность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: семинаром
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос8 Правильные ответы: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:создание условий для гармонического развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 10 Правильный ответ:профессиональная пригодность педагога
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 11 Правильный ответ:социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 12 Правильный ответ:профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 13 Правильный ответ:системой образования
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 14 Правильный ответ:а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 15 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 16 Правильный ответ:б

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 17 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 18 Правильный ответ:в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: «сознание»
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 20 Правильный ответ:психология труда
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 21 Правильный ответ:методы учения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 22 Правильный ответ:включение всего личностного потенциала обучающихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 23 Правильный ответ:направление в педагогической науке, которое представляет собой систему приемов, шагов, последовательность выполнения которых обеспечивает решение воспитания, обучения и развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 24 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 25 Правильный ответ:системное описание социальных, психологических и иных требований к педагогической профессии
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 26 Правильный ответ:педагогическим анализом
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 27 Правильный ответ:алкоголизм родителей, наркомания, проституция, детская безнадзорность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 28 Правильный ответ:д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 29 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.1*	Вопрос 30 Правильный ответ:а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос31 Правильный ответ: потребностями и возможностями общества
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос32 Правильный ответ: г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос33 Правильный ответ: б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос34 Правильный ответ: б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос35 Правильный ответ: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос36 Правильный ответ: 1б, 2г, 3а, 4в

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос37 Правильный ответ: целенаправленно организуемый педагогический процесс
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос38 Правильные ответы: профессиональную направленность личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 40 Правильный ответ:1г, 2в, 3б, 4а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 41 Правильный ответ:государство и его ведомства
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 42 Правильный ответ:ощущение
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 43 Правильный ответ:апперцепцией
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 44 Правильный ответ:изучение законов психической деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 45 Правильный ответ:фрустрация
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 46 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 47 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 48 Правильный ответ:в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 49 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 50 Правильный ответ:1б, 2а, 3г, 4в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 51 Правильный ответ:произвольную и непроизвольную
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 52 Правильный ответ:общением
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 53 Правильный ответ:понятие; суждение; умозаключение
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 54 Правильный ответ:распределением
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 55 Правильный ответ:конституциональные признаки; темперамент; задатки
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 56 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 57 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 58 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 59 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-5.2*	Вопрос 60 Правильный ответ:1в, 2а, 3г, 4б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	УК-6
Название компетенции	*Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействии Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*УК-6.1*
Наименование индикатора	*Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития*
Шифр индикатора	*УК-6.2*
Наименование индикатора	*Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста*
Шифр индикатора	*УК-6.3*
Наименование индикатора	*Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	1. Системное социальное качество, приобретаемое индивидом в деятельности и общении, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	2. Компетентность – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	3.Эмоциональная устойчивость – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	4. Креативность – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	5. К социальным мотивам личности относят …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	6. Авторы концепции поэтапного формирования умственных действий: а) В.В. Давыдов, Д.Б. Эльконин б) А. М. Матюшкин, М. И. Махмутов в) Л.В. Занков г) П.Я. Гальперин, Н.Ф. Талызина

					д) Л.С. Выготский
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	7. Обучаемость: а) это восприимчивость, податливость обучения б) это способность обучающихся овладевать заданным содержанием обучения в) это общие умственные возможности к усвоению знаний и умений г) это потенциальные возможности учащихся д) это учебная тренированность, обобщенные способы овладения содержанием обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	8. Система научных истин, имеющая форму описательно-констатирующего суждения личности: а) знания б) убеждение в) взгляды г) идеалы д) ценности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	9. Грамотность личности, доведенная до общественно и личностно необходимого максимума – это: а) воспитанность б) развитость в) учение г) готовность д) образованность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	10. Установите последовательность формирования психологического знания: 1. Установление соответствия между физическим стимулом и субъективным ощущением 2. Сознание как предмет психологической рефлексии, рефлекторный принцип функционирования тела 3. Понятие о душе, структура души 4. Разработка понятий и законов ассоциаций
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	11. Восприятие сигналов среды нервной системой осуществляется с помощью …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	12. Индивидуально своеобразные свойства психики, определяющие динамику психической деятельности человека, называются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	13. Основополагающим и определяющим компонентом любой системы воспитания являются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	14. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	15. Процесс развития психики от простейших до сознания человека называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	16. Какое личностное качество препятствует успеху предпринимателя? а) самостоятельность; б) амбициозность; в) настойчивость; г) упрямство.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	17. В соответствии с теориями гуманистической психологии мотивы поведения человека обусловлены: а) самоактуализацией б) самосознанием в) социализацией г) рефлексией
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	18. К чему может привести недостаточное развитие той или иной способности? а) Оно обязательно будет компенсировано развитием других способностей. б) К невозможности достичь высоких результатов в соответствующей деятельности. в) Приведет к недостаточному развитию других способностей. г) Никак не скажется на деятельности.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	19. Показателем наличия способностей к какому-либо виду деятельностиявляется … а) высокий темп обучения соответствующей деятельности; б) большие энергетические затраты по выполнению данной деятельности; в) отсутствие индивидуального своеобразия выполнения деятельности.

					г) Нет правильного ответа.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	20. Объем слухового внимания: а) не зависит от длительности предъявления звуковых стимулов; б) не зависит от частоты предъявления звуковых стимулов; в) не зависит от темпа предъявления звуковых стимулов; г) зависит от утомляемости субъекта.
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	21. Основным(ыми) признаком(ами) коллектива является(ются) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	22. В Древней Греции педагогами называли…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	23. Движущими силами процесса обучения является(ются) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	24. Наш отечественный психолог Л.С. Выготский является автором …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	25. Сущность принципа доступности обучения заключается в том, что …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	26. Функции обучения: а) обучающая и развивающая б) развивающая, корректирующая, воспитательная в) образовательная, обучающая, развивающая г) образовательная, воспитательная, развивающая д) обучающая, формирующая, корректирующая
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	27. Методологической основой активности учения является: а) теория готовности б) теория личности в) теория поэтапного формирования умственных действий г) теория и технология реализации целостного педагогического процесса д) теория познания
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	28. Современная дидактика утверждает, что процесс обучения развивается по схеме: а) подготовка к изучению знаний, решение познавательной проблемы, обобщение и систематизация добытых знаний, применение на практике б) ясность изложения, обобщение, система, метод в) ясность, ассоциация, система, метод г) изложение, согласование с ранее полученными знаниями, обобщение, применение д) система, метод
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	29. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач: а) методы учения б) методы обучения в) личностно-деятельностный подход г) педагогический процесс д) принцип обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	30. Установите соответствие между группой методов и методами воспитания: 1. Методы формирования сознания личности 2. Методы стимулирования и мотивации 3. Методы формирования способов деятельности и поведения 4. Методы контроля и самоконтроля в воспитании а) наказание, поощрение б) анкетирование, наблюдения в) пример, рассказ г) упражнения, поручения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	31. Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	32. Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	33. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	34. В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	35. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	36. Процесс вхождения индивида в социальную среду, овладение навыками, преобразование реально существующих отношений в качества личности – это: а) социализация б) формирование в) воспитание г) становление д) развитие
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	37. Учение трактуется как изменение поведения, изменение внешних реакций на изменяющиеся стимулы в следующей теории: а) ассоциативной б) деятельности в) когнитивной г) бихевиористской д) прагматизме
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	38. Субъективные факторы воспитания: а) влияние климата и природных факторов б) особенности проявления наследственности в) уровень развития науки и техники г) влияние семейных отношений д) влияние средств массовой информации
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	39. Качества и свойства, передаваемые по наследству: а) анатомо-морфологические свойства и нравственные качества б) способности и интеллектуальная деятельность к определенному виду труда в) физиологические, морфологические, психические и социальные г) общечеловеческие задатки, анатомо-морфологические свойства, задатки к определенному виду деятельности, предрасположенность к развитию соответствующего типа высшей нервной деятельности д) способности к искусству
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	40. Интерес к педагогической профессии, желание заниматься педагогической деятельностью относятся к _____ компоненту профессиональной компетентности педагога а) познавательному; б) деятельностному в) ценностно-ориентировочному; г) организационному
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	41. Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	42. Психологические аспекты трудовой деятельности изучает …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	43. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач:
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	44. Инновационные игры ориентированы на …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	45. Педагогическая технология – это …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	46. В отношениях между личностью и коллективом личность подчиняет себе коллектив – это: а) демократия б) нонконформизм

					в) гармония г) конформизм д) оптимальные отношения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	47. В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	48. Виды структуры коллектива: а) неформальная, вторичная б) формальная, первичная в) формальная, неформальная г) главная, второстепенная д) основная, неосновная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	49. Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	50. Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	51. Основной целью современной системы образования является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	52. Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	53. Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	54. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	55. Цели обучения определяются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	56. Непрерывность в изменении личности под воздействием многих факторов и обстоятельств жизни – это: а) становление личности б) воспитание человека в) образование человека г) социализация личности д) формирование личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	57. Качества, характеризующие социальную зрелость личности: а) альтруизм, трудолюбие, доброта, скрытость б) ответственность, стремление к саморазвитию, позитивное отношение к миру, толерантность в) настойчивость, деловитость, эгоизм, инициативность г) наследственность, авторитаризм, упорство д) стремление к успеху, предприимчивость
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	58. Личность как субъект социальных отношений характеризуется: а) активной предметной деятельностью б) автономностью, определенной степенью независимости от общества в) целостностью социальных качеств человека

					г) зависимостью от общества д) саморегуляцией социального поведения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	59. Деятельность, выраженная единством чувственного восприятия, теоретического мышления и практической деятельности – это деятельность: а) познавательная б) трудовая в) самостоятельная г) практическая д) игровая
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	60. Установите соответствие понятий и их определений: 1. Целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся, в результате которого формируются знания, умения и навыки учащихся 2. Усвоение человеком ценностей, норм, установок, образцов поведения, присущих данному обществу 3. Процесс целенаправленного формирования личности в условиях воспитательной системы 4. Процесс и результат количественных и качественных изменений в организме и психике человека а) воспитание б) обучение в) развитие г) социализация

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	1. «личность»
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	2. знание что делать и как выполнять свою работу наилучшим образом
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	3. способность человека противостоять тем эмоциональным раздражителям, которые могут отрицательно влиять на протекание деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	4. способность руководителя решать творческие задачи, а также видеть элементы новизны творчества в деятельности подчиненных
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	5. интересы; убеждения; идеалы
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	6. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	7. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	8. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	9. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	10. 3, 2, 4, 1
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	11. рецепторов
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	12. темпераментом
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	13. цели воспитания
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	14. непрерывным образованием
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	15. филогенезом
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	16. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	17. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	18. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	19. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.1*	20. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	21. наличие общей цели и совместной деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	22. рабов, сопровождающих детей своего господина в школу
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	23. противоречия, возникающие в ходе обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	24. культурно-исторической концепции психического развития

Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	25. содержание изучаемого материала и методы его изучения должны соответствовать уровню развития учащихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	26. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	27. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	28. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	29. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	30. 1в, 2а, 3г, 4б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	31. создание условий для гармонического развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	32. профессиональная пригодность педагога
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	33. социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	34. профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	35. системой образования
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	36. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	37. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	38. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	39. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.2*	40. в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	41. «сознание»
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	42. психология труда
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	43. методы учения
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	44. включение всего личностного потенциала обучающихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	45. направление в педагогической науке, которое представляет собой систему приемов, шагов, последовательность выполнения которых обеспечивает решение воспитания, обучения и развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	46. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	47. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	48. в
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	49. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	50. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	51. развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	52. целостность
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	53. семинаром
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	54. социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	55. потребностями и возможностями общества
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	56. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	57. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	58. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	59. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*УК-6.3*	60. 1б, 2г, 3а, 4в

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ОПК-1
Название компетенции	*Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ОПК-1.1*
Наименование индикатора	*Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии*

Шифр индикатора	*ОПК-1.2*
Наименование индикатора	*Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов*

Шифр индикатора	*ОПК-1.3*
Наименование индикатора	*Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии*

Шифр индикатора	*ОПК-1.4*
Наименование индикатора	*Применяет доступные технологии, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	1. Совокупность методических приёмов и процедур, применяемых для извлечения из документальных источников информации в целях решения определённых исследовательских задач: а. анкетирование; б. наблюдение; в. эксперимент г. анализ документов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	2. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием ограниченных ресурсов носит название?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	3. Документ, который в краткой форме дает ответы на вопросы о том, каковы ваши цели, как вы можете их достигнуть и каких финансовых средств это потребует, носит название ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	4. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	5. Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? а. Объединение людей и оборудования происходит через проекты; б. Командная работа и чувство сопричастности; в. Сокращение линий коммуникации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	6. Упрощенное представление экономической действительности, позволяющее выделить наиболее важные взаимосвязи изучаемых процессов и явлений носит название экономическая ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	7. Установление оптимальной величины экономических ресурсов (в минимальном, но достаточном объеме), необходимых для организации и осуществления нормальной (бесперебойной) хозяйственной деятельности предприятия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	8. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	9. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	10. Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определённым практическим результатом, называется проектная?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	11 . Для чего предназначен метод критического пути?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	12. Что такое веха? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	13. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	14. Стратегические направления развития науки в РФ включают: В себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	15. Каковы криитерии государственного финансирования исследований?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	16. Ежегодная потребность в тракторах по РФ: а. 145 тыс.шт. б. 45 тыс.шт. в. 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	17. Ежегодно на закупку с.х. Техники в РФ необходимо: а. 250-280 млрд. руб. б. 85-90 млрд. руб. в. 125-180 млрд.руб
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	18. Что включает в себя программа развития ООН (ПРООН) и включает в себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	19. Какова ежегодная потребность в тракторах по РФ: 1) 145 тыс.шт. 2) 45 тыс.шт. 3) 88 тыс.шт.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	20. Если удельная энергоёмкость валового внутреннего продукта в США взять за 100 %, то в РФ она составит: а. 150%; б. 250%; в. 320%; г. 345%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	21. Удельный вес энергозатрат в объединенной Германии в стоимости продукции составляет порядка 7 %, а в России: а. 10%; б. 14%; в. 18%; г. свыше 20%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	22. Технологии точного земледелия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	23. Научное обеспечение технического сервиса в АПК включает?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	24. В сельском хозяйстве ИТ не используют для: а. Управления техникой в технологиях точного земледелия; в.воздействия на продукты питания; в. управления производственными и технологическими процессами в животноводстве; г. развлечения коров и свиней.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	25. Информационные технологии: а. это совокупность средств и методов информационных процессов производства сельскохозяйственной продукции и широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники; б. это компьютерные технологии. ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации. в. охватывают все области создания, передачи, хранения и восприятия информации без применения компьютерных технологий.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	26. Какой из этапов математического моделирования должен проводиться перед остальными ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	27. Модель межотраслевых связей является …
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	28. На каком из этапов рационально использовать ЭВМ? а. Численное решение б. Математический анализ модели в. Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ г. Построение математической модели
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	29. Модель производства, основанная на производственных функциях, построенная на основе обработки статистических данных, является … а. Имитационной б. Нормативной в. Дискриптивной г. Стохастической
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	30.Информационные ресурсы общества в настоящее время рассматриваются как такие ресурсы?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	31. Между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	32. Огромные информационные ресурсы скрыты в: а) магазинах

					б) частных коллекциях в) библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	33. Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий а) информационная система б) информационный вакуум в) информационное пространство
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	34. Сущность метода научного исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	35. Существующие методы исследований.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	36. Методы исследования делятся на? а. Формирующие и констатируэщие. б. Теоретические и эмперические в. Творческие и шаблонные г. Диалектические и исторические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	37. К теоретическим методам исследования не относится? а. Анализ б. Синтез в. Наблюдение г. Абстрагирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	38 . Базовой технической составляющей процесса информатизации общества является?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	39. В информационной технологии в качестве исходного материала выступает: а) информация + б) общество в) гражданин
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	40. Форма информационных ресурсов: а) основная; б) активная; в) второстепенная;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	41. К какой форме информации относятся книги, журнальные статьи, патенты и т.д.: а) главной; б) пассивной; в) основной.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	42. Заключение по результатам исследовательской работы это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	43. Выводы, представленные в по результатам выполненной научно-исследовательской работы должны? а. соответствовать задачам исследования и отображать наиболее важные результаты исследований? б. кратко излагать результаты работы. в. отображать этапы исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	44. Методики проведения экспериментов это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	45. Экспериментальные исследования позволяют а. критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и предположений б. критерий положений об исследовании оценки приемлемости тех или иных выводов; в. средство для достижения принятых решений; г. средство для получения знаний об объекте исследования.
Информационные технологии в	1	1		*ОПК-1.4*	46. Элементная база компьютеров третьего поколения а) Транзистор

профессиональной деятельности					б) ИС в) Электронная лампа г) БИС
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	47. Основными элементами электронной таблицы являются: а) функции б) ячейки в) данные г) ссылки
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	48. Расширение имени файла, как правило, характеризует… а) время создания файла б) объем файла в) место, занимаемое файлом на диске г) тип информации, содержащейся в файле
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	49. К текстовым редакторам относятся следующие программы: а) Блокнот б) Приложения Microsoft Office в) Internet Explorer г) MS Word
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	50. Двоичную систему счисления впервые в мире предложил … а) Блез Паскаль б) Готфрид Вильгельм Лейбниц в) Чарльз Беббидж г) Джордж Буль
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	51. Операционная системам выполняет… а) обеспечение организации и хранения файлов б) подключение устройств ввода/вывода в) организацию обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами г) организацию диалога с пользователем, управление аппаратурой и ресурсами компьютера
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	52. Данные в электронной таблице могут быть: а) текстом б) числом в) оператором г) формулой
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	53. Текстовый редактор – это: а) прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними б) прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними в) прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета г) программное обеспечение, используемое для создания приложений
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	54. Файловая система необходима… а) для управления аппаратными средствами б) для тестирования аппаратных средств в) для организации структуры хранения г) для организации структуры аппаратных средств
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	55. Установите соответствие Пример — Информационный процесс 1. Семейная фотография — А) передача информации 2. Преподаватель сообщил тему лекции — Б) обработка информации 3. Студент учит лекцию — В) хранение информации
Информационные технологии в	1	1		*ОПК-1.4*	56. Последовательность этапов проектирования БД: а) даталогическое;

профессиональной деятельности					б) инфологическое или концептуальное; в) физическое.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	57. Результатом вычислений в ячейке B1 будет … а) 5 б) 3 в) 1 г) 0
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	58. Установите соответствие: Пример — Информационный процесс 1. Ввод информации — А) сканер 2. Вывод информации — Б) диск 3. Хранение информации — В) наушники
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	59. Основными функциями текстовых редакторов являются… а) создание таблиц и выполнение расчетов по ним б) редактирование текста, форматирование текста, работа со стилями в) разработка графических приложений г) создание баз данных
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	60. Основные принципы цифровых вычислительных машин были разработаны … а) Блезом Паскалем б) Готфридом Вильгельмом Лейбницем в) Чарльзом Беббиджем г) Джоном фон Нейманом

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: Проект.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 3 Правильный ответ: Бизнес-план.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 4 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: Модель
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 7 Правильный ответ:. Нормирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 8

					Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:. в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 10 Правильный ответ: Проектная деятельность.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 11 Правильный ответ: Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 12 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 13 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 14 Правильный ответ: Развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок, а так же совершенствование государственного регулирования в области развития науки и инновационной системы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.1*	Вопрос 15 Правильный ответ: Обеспечение продовольственной безопасности страны; удовлетворение потребности различных возрастных групп населения России в высококачественных продуктах питания; межотраслевая направленность; безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и мировом рынке, экономичность и экологическая безопасность ресурсообеспечения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 16 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 17 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 18 Правильный ответ: Среднюю ожидаемую продолжительность жизни, уровень образованности, уровень экономического развития населения, который выражается через уровень ВВП на душу населения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 19 Правильный ответ: Ежегодная потребность в тракторах по РФ: составляет 45 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 20 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 21 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 22

					Правильный ответ: Комплекс мер, направленных на соблюдение требований агротехники, точное управление агрегатами с помощью электронных средств, выявление и учет плодородия почвы на поле, для ее выравнивания, выявление потребности растений в элементах питания, в том числе с помощью космических средств (ГИС), автоматизированное ведение учета продукции и материальных ресурсов и т.д.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 23 Правильный ответ: К комплексную систему технической эксплуатации машин и оборудования, сформировавшуюся как результат деятельности ремонтно-эксплуатационного персонала и производителей, исследование качества создаваемой и поставляемой техники, закономерностей ее использования и изнашивания, процессов управления техническим состоянием машин с помощью прогрессивных средств и методов технического обслуживания, хранения, ремонта, диагностирования;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 24 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 25 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 26 Правильный ответ: Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 27 Правильный ответ: Структурной
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 28 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 29 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.2*	Вопрос 30 Правильный ответ: Стратегические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 31 Правильный ответ: Всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 32 Правильный ответ: Библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос33 Правильный ответ: Информационная система
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 34 Правильный ответ: Методы исследования это способы достижения цели в научной работе. Ход выполнения научно-исследовательской работы зависит от изучаемого объекта и предмета, от средств и способов, которые были выбраны для ее реализации. Все это в сумме и составляет сущность метода.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 35 Правильный ответ Методы: анализа, систематизации, индукции, дедудкции, классификации.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 36 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 37 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 38 Правильный ответ: Компьютеризация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 39 Правильный ответ: Информация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 40 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос 41 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос42 Правильный ответ Заключение – это последняя часть любой исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении написания всей работы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос43 Правильный ответ а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос44 Правильный ответ Методика проведения эксперимента – это совокупность мыслительных и физических операций, размещенных в определенной последовательности, в соответствии с которой достигается цель исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-1.3*	Вопрос45 Правильный ответ а
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос46 Правильный ответ б
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос47 Правильный ответ б
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос48 Правильный ответ г
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос49 Правильный ответ а, г
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос50 Правильный ответ б
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос51 Правильный ответ а
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос52 Правильный ответ а,б

Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос53 Правильный ответ а
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос54 Правильный ответ а
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос55 Правильный ответ 1 – в, 2 – а, 3 - б
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос56 Правильный ответ б – а – в.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос57 Правильный ответ в
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос58 Правильный ответ информация
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос59 Правильный ответ 1 – а, 2 – в, 3 - б
Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	1		*ОПК-1.4*	Вопрос60 Правильный ответ б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ОПК-2
Название компетенции	*Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ОПК-2.1*
Наименование индикатора	*Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида*
Шифр индикатора	*ОПК-2.2*
Наименование индикатора	*Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)*
Шифр индикатора	*ОПК-2.3*

Наименование индикатора | *Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	1. Системное социальное качество, приобретаемое индивидом в деятельности и общении, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	2. Компетентность – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	3.Эмоциональная устойчивость – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	4. Креативность – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	5. К социальным мотивам личности относят …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	6. Авторы концепции поэтапного формирования умственных действий: а) В.В. Давыдов, Д.Б. Эльконин б) А. М. Матюшкин, М. И. Махмутов в) Л.В. Занков г) П.Я. Гальперин, Н.Ф. Талызина д) Л.С. Выготский
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	7. Обучаемость: а) это восприимчивость, податливость обучения б) это способность обучающихся овладевать заданным содержанием обучения в) это общие умственные возможности к усвоению знаний и умений г) это потенциальные возможности учащихся д) это учебная тренированность, обобщенные способы овладения содержанием обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	8. Система научных истин, имеющая форму описательно-констатирующего суждения личности: а) знания б) убеждение в) взгляды г) идеалы д) ценности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	9. Грамотность личности, доведенная до общественно и личностно необходимого максимума – это: а) воспитанность б) развитость в) учение г) готовность д) образованность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	10. Установите последовательность формирования психологического знания: 1. Установление соответствия между физическим стимулом и субъективным ощущением 2. Сознание как предмет психологической рефлексии, рефлекторный принцип функционирования тела 3. Понятие о душе, структура души 4. Разработка понятий и законов ассоциаций
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	11. Восприятие сигналов среды нервной системой осуществляется с помощью …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	12. Индивидуально своеобразные свойства психики, определяющие динамику психической деятельности человека, называются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	13. Основополагающим и определяющим компонентом любой системы воспитания являются …

Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	14. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	15. Процесс развития психики от простейших до сознания человека называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	16. Какое личностное качество препятствует успеху предпринимателя? а) самостоятельность; б) амбициозность; в) настойчивость; г) упрямство.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	17. В соответствии с теориями гуманистической психологии мотивы поведения человека обусловлены: а) самоактуализацией б) самосознанием в) социализацией г) рефлексией
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	18. К чему может привести недостаточное развитие той или иной способности? а) Оно обязательно будет компенсировано развитием других способностей. б) К невозможности достичь высоких результатов в соответствующей деятельности. в) Приведет к недостаточному развитию других способностей. г) Никак не скажется на деятельности.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	19. Показателем наличия способностей к какому-либо виду деятельностиявляется … а) высокий темп обучения соответствующей деятельности; б) большие энергетические затраты по выполнению данной деятельности; в) отсутствие индивидуального своеобразия выполнения деятельности. г) Нет правильного ответа.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	20. Объем слухового внимания: а) не зависит от длительности предъявления звуковых стимулов; б) не зависит от частоты предъявления звуковых стимулов; в) не зависит от темпа предъявления звуковых стимулов; г) зависит от утомляемости субъекта.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	21. Основным(ыми) признаком(ами) коллектива является(ются) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	22. В Древней Греции педагогами называли…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	23. Движущими силами процесса обучения является(ются) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	24. Наш отечественный психолог Л.С. Выготский является автором …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	25. Сущность принципа доступности обучения заключается в том, что …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	26. Функции обучения: а) обучающая и развивающая б) развивающая, корректирующая, воспитательная в) образовательная, обучающая, развивающая г) образовательная, воспитательная, развивающая д) обучающая, формирующая, корректирующая
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	27. Методологической основой активности учения является: а) теория готовности б) теория личности в) теория поэтапного формирования умственных действий г) теория и технология реализации целостного педагогического процесса д) теория познания
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	28. Современная дидактика утверждает, что процесс обучения развивается по схеме: а) подготовка к изучению знаний, решение познавательной проблемы, обобщение и систематизация добытых знаний, применение

					на практике б) ясность изложения, обобщение, система, метод в) ясность, ассоциация, система, метод г) изложение, согласование с ранее полученными знаниями, обобщение, применение д) система, метод
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	29. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач: а) методы учения б) методы обучения в) личностно-деятельностный подход г) педагогический процесс д) принцип обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	30. Установите соответствие между группой методов и методами воспитания: 1. Методы формирования сознания личности 2. Методы стимулирования и мотивации 3. Методы формирования способов деятельности и поведения 4. Методы контроля и самоконтроля в воспитании а) наказание, поощрение б) анкетирование, наблюдения в) пример, рассказ г) упражнения, поручения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	31. Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	32. Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	33. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	34. В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	35. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	36. Процесс вхождения индивида в социальную среду, овладение навыками, преобразование реально существующих отношений в качества личности – это: а) социализация б) формирование в) воспитание г) становление д) развитие
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	37. Учение трактуется как изменение поведения, изменение внешних реакций на изменяющиеся стимулы в следующей теории: а) ассоциативной б) деятельности в) когнитивной г) бихевиористской д) прагматизме
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	38. Субъективные факторы воспитания: а) влияние климата и природных факторов б) особенности проявления наследственности в) уровень развития науки и техники г) влияние семейных отношений д) влияние средств массовой информации
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	39. Качества и свойства, передаваемые по наследству: а) анатомо-морфологические свойства и нравственные качества б) способности и интеллектуальная деятельность к определенному виду труда

					в) физиологические, морфологические, психические и социальные г) общечеловеческие задатки, анатомо-морфологические свойства, задатки к определенному виду деятельности, предрасположенность к развитию соответствующего типа высшей нервной деятельности д) способности к искусству
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	40. Интерес к педагогической профессии, желание заниматься педагогической деятельностью относятся к _____ компоненту профессиональной компетентности педагога а) познавательному; б) деятельностному в) ценностно-ориентировочному; г) организационному
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	41. Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	42. Психологические аспекты трудовой деятельности изучает …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	43. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач:
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	44. Инновационные игры ориентированы на …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	45. Педагогическая технология – это …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	46. В отношениях между личностью и коллективом личность подчиняет себе коллектив – это: а) демократия б) нонконформизм в) гармония г) конформизм д) оптимальные отношения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	47. В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	48. Виды структуры коллектива: а) неформальная, вторичная б) формальная, первичная в) формальная, неформальная г) главная, второстепенная д) основная, неосновная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	49. Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	50. Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	51. Основной целью современной системы образования является…

Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	52. Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	53. Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	54. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	55. Цели обучения определяются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	56. Непрерывность в изменении личности под воздействием многих факторов и обстоятельств жизни – это: а) становление личности б) воспитание человека в) образование человека г) социализация личности д) формирование личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	57. Качества, характеризующие социальную зрелость личности: а) альтруизм, трудолюбие, доброта, скрытость б) ответственность, стремление к саморазвитию, позитивное отношение к миру, толерантность в) настойчивость, деловитость, эгоизм, инициативность г) наследственность, авторитаризм, упорство д) стремление к успеху, предприимчивость
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	58. Личность как субъект социальных отношений характеризуется: а) активной предметной деятельностью б) автономностью, определенной степенью независимости от общества в) целостностью социальных качеств человека г) зависимостью от общества д) саморегуляцией социального поведения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	59. Деятельность, выраженная единством чувственного восприятия, теоретического мышления и практической деятельности – это деятельность: а) познавательная б) трудовая в) самостоятельная г) практическая д) игровая
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	60. Установите соответствие понятий и их определений: 1. Целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся, в результате которого формируются знания, умения и навыки учащихся 2. Усвоение человеком ценностей, норм, установок, образцов поведения, присущих данному обществу 3. Процесс целенаправленного формирования личности в условиях воспитательной системы 4. Процесс и результат количественных и качественных изменений в организме и психике человека а) воспитание б) обучение в) развитие г) социализация

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	61. «личность»
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	62. знание что делать и как выполнять свою работу наилучшим образом
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	63. способность человека противостоять тем эмоциональным раздражителям, которые могут отрицательно влиять на протекание деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	64. способность руководителя решать творческие задачи, а также видеть элементы новизны

					творчества в деятельности подчиненных
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	65. интересы; убеждения; идеалы
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	66. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	67. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	68. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	69. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	70. 3, 2, 4, 1
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	71. рецепторов
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	72. темпераментом
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	73. цели воспитания
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	74. непрерывным образованием
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	75. филогенезом
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	76. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	77. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	78. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	79. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.1*	80. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	81. наличие общей цели и совместной деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	82. рабов, сопровождающих детей своего господина в школу
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	83. противоречия, возникающие в ходе обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	84. культурно-исторической концепции психического развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	85. содержание изучаемого материала и методы его изучения должны соответствовать уровню развития учащихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	86. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	87. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	88. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	89. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	90. 1в, 2а, 3г, 4б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	91. создание условий для гармонического развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	92. профессиональная пригодность педагога
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	93. социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	94. профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	95. системой образования
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	96. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	97. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	98. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	99. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.2*	100. в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	101. «сознание»
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	102. психология труда
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	103. методы учения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	104. включение всего личностного потенциала обучающихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	105. направление в педагогической науке, которое представляет собой систему приемов, шагов, последовательность выполнения которых обеспечивает решение воспитания, обучения и развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	106. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	107. а

Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	108. в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	109. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	110. д
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	111. развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	112. целостность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	113. семинаром
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	114. социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	115. потребностями и возможностями общества
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	116. г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	117. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	118. б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	119. а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ОПК-2.3*	120. 1б, 2г, 3а, 4в

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код 35.04.06
Название Агроинженерия
Направленность/профиль Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции ОПК-3
Название компетенции *Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ОПК-3.1*
Наименование индикатора *Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии*

Шифр индикатора *ОПК-3.2*
Наименование индикатора *Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	1. Оценка исследуемых процессов квалифицированными специалистами - экспертами - это:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	2. В чем проявляется интерсубъективность научного знания.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	3. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?:

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	4. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	5. Носитель информации это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	6. Чем характеризуется компромисс при принятии решения?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	7. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	8. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	9. Интерсубъективность научного знания
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	10. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	11.Построение машинной модели вносит определенную дополнительную строгость в такое обсуждение: а) физическое б) теоретическое в) научное
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	12. Аппарат математики используют: а) дедуктивные теоретические системы б) математизированные научные теории в) описательные научные теории
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	13. Стратегия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	14. Этапы решения проблемных ситуаций.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	15. На какой срок составляется тратегический план? а. на короткий срок б. на длительный срок в. на среднесрочную перспективу
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	16. Совокупность методических приёмов и процедур, применяемых для извлечения из документальных источников информации в целях решения определённых исследовательских задач: а. анкетирование; б. наблюдение; в. эксперимент г. анализ документов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	17. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием ограниченных ресурсов носит название?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	18. Документ, который в краткой форме дает ответы на вопросы о том, каковы ваши цели, как вы можете их достигнуть и каких финансовых средств это потребует, носит название ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	19. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	20. Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? а. Объединение людей и оборудования происходит через проекты; б. Командная работа и чувство сопричастности;

					в. Сокращение линий коммуникации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	21. Упрощенное представление экономической действительности, позволяющее выделить наиболее важные взаимосвязи изучаемых процессов и явлений носит название экономическая ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	22. Установление оптимальной величины экономических ресурсов (в минимальном, но достаточном объеме), необходимых для организации и осуществления нормальной (бесперебойной) хозяйственной деятельности предприятия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	23. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	24. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	25. Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определённым практическим результатом, называется проектная?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	26 . Для чего предназначен метод критического пути?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	27. Что такое веха? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	28. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	29. Стратегические направления развития науки в РФ включают: В себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	30. Каковы криитерии государственного финансирования исследований?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	31. Ежегодная потребность в тракторах по РФ: а. 145 тыс.шт. б. 45 тыс.шт. в. 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	32. Ежегодно на закупку с.х. Техники в РФ необходимо: а. 250-280 млрд. руб. б. 85-90 млрд. руб. в. 125-180 млрд.руб
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	33. Что включает в себя программа развития ООН (ПРООН) и включает в себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	34. Какова ежегодная потребность в тракторах по РФ: 1) 145 тыс.шт. 2) 45 тыс.шт. 3) 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	35. Если удельная энергоёмкость валового внутреннего продукта в США взять за 100 %, то в РФ она составит: а. 150%;

					б. 250%; в. 320%; г. 345%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	36. Удельный вес энергозатрат в объединенной Германии в стоимости продукции составляет порядка 7 %, а в России: а. 10%; б. 14%; в. 18%; г. свыше 20%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	37. Технологии точного земледелия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	38. Научное обеспечение технического сервиса в АПК включает?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	39. В сельском хозяйстве ИТ не используют для: а. Управления техникой в технологиях точного земледелия; в.воздействия на продукты питания; в. управления производственными и технологическими процессами в животноводстве; г. развлечения коров и свиней.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	40. Информационные технологии: а. это совокупность средств и методов информационных процессов производства сельскохозяйственной продукции и широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники; б. это компьютерные технологии. ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации. в. охватывают все области создания, передачи, хранения и восприятия информации без применения компьютерных технологий.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	41. Какой из этапов математического моделирования должен проводиться перед остальными ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	42. Модель межотраслевых связей является …
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	43. На каком из этапов рационально использовать ЭВМ? а. Численное решение б. Математический анализ модели в. Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ г. Построение математической модели
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	44. Модель производства, основанная на производственных функциях, построенная на основе обработки статистических данных, является … а. Имитационной б. Нормативной в. Дискриптивной г. Стохастической
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	45.Информационные ресурсы общества в настоящее время рассматриваются как такие ресурсы?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	46. Между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	47. Огромные информационные ресурсы скрыты в: а) магазинах б) частных коллекциях в) библиотеках

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	48. Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий а) информационная система б) информационный вакуум в) информационное пространство
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	49. Сущность метода научного исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	50. Существующие методы исследований.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	51. Методы исследования делятся на? а. Формирующие и констатируэщие. б. Теоретические и эмперические в. Творческие и шаблонные г. Диалектические и исторические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	52. К теоретическим методам исследования не относится? а. Анализ б. Синтез в. Наблюдение г. Абстрагирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	53 . Базовой технической составляющей процесса информатизации общества является?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	54. В информационной технологии в качестве исходного материала выступает: а) информация + б) общество в) гражданин
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	55. Форма информационных ресурсов: а) основная; б) активная; в) второстепенная;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	56. К какой форме информации относятся книги, журнальные статьи, патенты и т.д.: а) главной; б) пассивной; в) основной.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	57. Заключение по результатам исследовательской работы это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	58. Выводы, представленные в по результатам выполненной научно-исследовательской работы должны? а. соответствовать задачам исследования и отображать наиболее важные результаты исследований? б. кратко излагать результаты работы. в. отображать этапы исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	59. Методики проведения экспериментов это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	60. Экспериментальные исследования позволяют а. критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и предположений б. критерий положений об исследовании оценки приемлемости тех или иных выводов; в. средство для достижения принятых решений; г. средство для получения знаний об объекте исследования.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: Экспертная оценка.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: Интерсубъективность научного знания проявляется в том, что из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 3 Правильные ответы:в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: Физическое лицо, или материальный объект, в том числе, в которых информация находит свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: Уменьшением выгоды в одной области с целью уменьшения нежелательных последствий в другой
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 8 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос9 Правильный ответ: Из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 10 Правильный ответ: Коммуникация.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 11 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 12 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 13 Правильный ответ: План, руководство, ориентир или направление развития, дорога из настоящего в будущее.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 14 Правильный ответ: Постановка задания, содержащего противоречие и вызывающего проблемную ситуацию.Анализ проблемной ситуации, формулирование проблемы. Поиск решения проблемы (проверка гипотез, методов решения проблемы). Решение проблемы
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 15 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 16 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 17 Правильный ответ: Проект.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 18 Правильный ответ: Бизнес-план.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 20 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 21 Правильный ответ: Модель
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 22 Правильный ответ:. Нормирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 23 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 24 Правильный ответ:. в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос2 5 Правильный ответ: Проектная деятельность.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 26 Правильный ответ: Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 27 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 28 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 29 Правильный ответ: Развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок, а так же

					совершенствование государственного регулирования в области развития науки и инновационной системы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.1*	Вопрос 30 Правильный ответ: Обеспечение продовольственной безопасности страны; удовлетворение потребности различных возрастных групп населения России в высококачественных продуктах питания; межотраслевая направленность; безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и мировом рынке, экономичность и экологическая безопасность ресурсообеспечения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 31 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 32 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 33 Правильный ответ: Среднюю ожидаемую продолжительность жизни, уровень образованности, уровень экономического развития населения, который выражается через уровень ВВП на душу населения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 34 Правильный ответ: Ежегодная потребность в тракторах по РФ: составляет 45 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 35 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 36 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 37 Правильный ответ: Комплекс мер, направленных на соблюдение требований агротехники, точное управление агрегатами с помощью электронных средств, выявление и учет плодородия почвы на поле, для ее выравнивания, выявление потребности растений в элементах питания, в том числе с помощью космических средств (ГИС), автоматизированное ведение учета продукции и материальных ресурсов и т.д.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 38 Правильный ответ: К комплексную систему технической эксплуатации машин и оборудования, сформировавшуюся как результат деятельности ремонтно-эксплуатационного персонала и производителей, исследование качества создаваемой и поставляемой техники, закономерностей ее использования и изнашивания, процессов управления техническим состоянием машин с помощью прогрессивных средств и методов технического обслуживания, хранения, ремонта, диагностирования;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 39 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 40 Правильный ответ: а

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 41 Правильный ответ: Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 42 Правильный ответ: Структурной
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 43 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 44 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 45 Правильный ответ: Стратегические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 46 Правильный ответ: Всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 47 Правильный ответ: Библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос48 Правильный ответ: Информационная система
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 49 Правильный ответ: Методы исследования это способы достижения цели в научной работе. Ход выполнения научно-исследовательской работы зависит от изучаемого объекта и предмета, от средств и способов, которые были выбраны для ее реализации. Все это в сумме и составляет сущность метода.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 50 Правильный ответ Методы: анализа, систематизации, индукции, дедудкции, классификации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 51 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 53 Правильный ответ: Компьютеризация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 54 Правильный ответ: Информация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 55 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос 56 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос57

					Правильный ответ Заключение – это последняя часть любой исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении написания всей работы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос58 Правильный ответ а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос59 Правильный ответ Методика проведения эксперимента – это совокупность мыслительных и физических операций, размещенных в определенной последовательности, в соответствии с которой достигается цель исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-3.2*	Вопрос60 Правильный ответ а

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ОПК-4
Название компетенции	*Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ОПК-4.1*
Наименование индикатора	*Анализирует методы и способы решения исследовательских задач*
Шифр индикатора	*ОПК-4.2*
Наименование индикатора	*Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии*
Шифр индикатора	*ОПК-4.3*
Наименование индикатора	*Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	1. Совокупность методических приёмов и процедур, применяемых для извлечения из документальных источников информации в целях решения определённых исследовательских задач: а. анкетирование; б. наблюдение; в. эксперимент г. анализ документов.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	2. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием ограниченных ресурсов носит название?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	3. Документ, который в краткой форме дает ответы на вопросы о том, каковы ваши цели, как вы можете их достигнуть и каких финансовых средств это потребует, носит название ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	4. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	5. Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? а. Объединение людей и оборудования происходит через проекты; б. Командная работа и чувство сопричастности; в. Сокращение линий коммуникации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	6. Упрощенное представление экономической действительности, позволяющее выделить наиболее важные взаимосвязи изучаемых процессов и явлений носит название экономическая ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	7. Установление оптимальной величины экономических ресурсов (в минимальном, но достаточном объеме), необходимых для организации и осуществления нормальной (бесперебойной) хозяйственной деятельности предприятия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	8. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	9. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	10. Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определённым практическим результатом, называется проектная?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	11 . Для чего предназначен метод критического пути?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	12. Что такое веха? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	13. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	14. Стратегические направления развития науки в РФ включают: В себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	15. Каковы криитерии государственного финансирования исследований?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	16. Ежегодная потребность в тракторах по РФ: а. 145 тыс.шт. б. 45 тыс.шт.

					в. 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	17. Ежегодно на закупку с.х. Техники в РФ необходимо: а. 250-280 млрд. руб. б. 85-90 млрд. руб. в. 125-180 млрд.руб
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	18. Что включает в себя программа развития ООН (ПРООН) и включает в себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	19. Какова ежегодная потребность в тракторах по РФ: 1) 145 тыс.шт. 2) 45 тыс.шт. 3) 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	20. Если удельная энергоёмкость валового внутреннего продукта в США взять за 100 %, то в РФ она составит: а. 150%; б. 250%; в. 320%; г. 345%.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 21 The policeman told…not to park …car near the office of the company.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 22 Don’t help him. He should do …homework…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 23 You must make …give up smoking.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 24 Your room is more comfortable than…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 25 Her work is more difficult than…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 26 … aunt Susan is … mother’s sister.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 27 Ask … if it is … car.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 28 He gave … … photo in which I couldn’t recognize … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 29 This is … room.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 30 The documents are … .
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 31 Please give … … book. I’ll return it in a week.

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 32 Don’t ask …stupid questions.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 33 I won’t ask…friend for help, I can do it…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 34 James asked …where…were going to celebrate the New Year.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 35 Michael told…dad to wake…up early.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 36 The girls are here, … came early.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 37 The Browns have moved to a new flat. … gave … … address, so I can visit them.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 38 … like to visit … friends.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 39 Mary and … cousin are spending … holidays in Brighton.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 40 I meet … almost every day.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 41 While peeling potatoes my small brother cut…with a sharp knife.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 42 It is not …fault. You can’t blame …
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 43 Her working day is longer than…
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 44 Please give … … notebook.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 45 Don’t ask …stupid questions.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 46 Tom _____ his hand when he was cooking the dinner. A. burnt B. was burning C. has burnt
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 47 _____ tomorrow, so we can go out somewhere. A. I’m not working B. I don’t work C. I won’t work
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 48 The phone is ringing. It _____ be Tim. A. might B. can C. could

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 49 We _____ by a loud noise during the night. A. woke up B. are woken up C. were woken up
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 50 I wish I _____ a car. It would make life so much easier. A. have B. had C. would have
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 51 It's late. It's time _____ home. A. we go B. we must go C. we went
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 52 Hello, Jim. I didn't expect to see you today. Sonia said you _____ A. are B. were C. should be
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 53 How _____? A. did the accident happen B. happened the accident C. did happen the accident
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 54 You can't stop me _____ what I want A. do B. to do C. doing
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 55 I'm thinking _____ a house. A. to buy B. of to buy C. of buying
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 56 Call an ambulance. There's been _____ A. accident B. an accident C. the accident
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 57 There are millions of stars in _____ A. space B. a space C. the space
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 58 I don't like stories _____ have unhappy endings. A. who B. which C. that
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 59 The bus service is very good. There's a bus _____ ten minutes. A. each B. every C. all
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 60 I'll be at home _____- Friday morning. A. at B. on C. in

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения	Шифр индикатора	Ключи к заданиям

	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: Проект.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 3 Правильный ответ: Бизнес-план.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 4 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: Модель
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 7 Правильный ответ:. Нормирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 8 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:. в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 10 Правильный ответ: Проектная деятельность.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 11 Правильный ответ: Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 12 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 13 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 14 Правильный ответ: Развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок, а так же совершенствование государственного регулирования в области развития науки и инновационной системы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 15 Правильный ответ: Обеспечение продовольственной безопасности страны; удовлетворение потребности различных возрастных групп населения России в высококачественных продуктах питания; межотраслевая направленность; безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых

					продуктов; конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и мировом рынке, экономичность и экологическая безопасность ресурсообеспечения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 16 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 17 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 18 Правильный ответ: Среднюю ожидаемую продолжительность жизни, уровень образованности, уровень экономического развития населения, который выражается через уровень ВВП на душу населения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: Ежегодная потребность в тракторах по РФ: составляет 45 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ОПК-4.1*	Вопрос 20 Правильный ответ: б
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 21 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 22 Правильный ответ: His, himself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 23 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 24 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 25 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 26 Правильный ответ: любое местоимение в притяжательном падеже (2 раза)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 27 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 28 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 29 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 30 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 31 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 32 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 33 Правильный ответ: My, myself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 34 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, Любое местоимение во мн.ч.
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 35 Правильный ответ: His, him
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 36 Правильный ответ: They
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 37 Правильный ответ:. They, me, their
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 38 Правильный ответ: I, my (we, our)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:. Her, their
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.2*	Вопрос 40 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 41 Правильный ответ:. Himself
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 42 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже, любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 43 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 44 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 45 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 46 Правильный ответ: a

Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 47 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 48 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 49 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 50 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 51 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 52 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 53 Правильный ответ: a
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 54 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 55 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос56 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос57 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 58 Правильный ответ: c
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 59 Правильный ответ: b
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1		*ОПК-4.3*	Вопрос 60 Правильный ответ: b

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции ОПК-5

Название компетенции *Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ОПК-5.1*

Наименование индикатора *Анализирует методы и способы решения исследовательских задач*

Шифр индикатора *ОПК-5.2*

Наименование индикатора *Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии*

Шифр индикатора *ОПК-5.3*

Наименование индикатора *Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 1 ***Новая философия организации – это:*** а. наличие особых знаний у персонала; б. низкий уровень инновационной культуры; в. отсутствие инновационного климата в коллективе; г. способность разрабатывать и создавать новшества.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 2 ***Объекты исследования в инноватике – это:*** а. инновационный менеджмент; б. деловые циклы; в. инновационные стратегии; г. новации, инновации, нововведения.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 3 ***Управление инновациями организации это:*** а. одно из направлений стратегического управления; б. самостоятельная наука или дисциплина; в. *сочетание* принципов управления инновациями со стратегическим управлением; г. радикальные изменения для обновления производства.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 4 ***Процесс обновления определяют аспекты:*** а. социально-экономический; б. научно-технический; в. инвестиционный;

					г. инновационный; д. диверсификационный.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 5 ***Продолжительность коротких промышленных циклов, в соответствии с теорией Н.Д. Кондратьева:*** а. 1 – 1,5 года; б. 3 – 3,5 года; в. 5 – 7 лет; г. 7 – 10 лет.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 6 ***Специфика роли государства в процесс-инновациях:*** а. организация инновационной деятельности в организациях и регионах; б. наращивание инновационного потенциала в регионах; в. создание инновационной политики (Ипол); г. создание инновационной системы в регионах.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 7 ***Инновация – это:*** а. экономическая категория; б. инструмент, какого процесса? в. возникновение циклической волны; г.процесс и результат; д.инновационные изменения.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 8 ***Необходимость классификации инноваций:*** а. предпосылкой для упорядочения инноваций? б. направленность инновационных проектов на результат; в. многоаспектность процесс-инноваций; г. выбор направленности развития организации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 9 ***Показатель первой фазы жизненного цикла товара:*** а. окончание исследований и разработок по созданию инновационного продукта; б. завершение испытаний опытного образца; в. заполнение товаром свободной рыночной ниши; г. технологическое освоение производства новой продукции.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 10 ***Реализация инновационного проекта определяется:*** а. инновационной стратегией; б. необходимостью выпуска инновационного продукта (услуги); в. уровнем управления: Советом директоров, топ-менеджерами, менеджерами среднего и нижнего звеньев, созданием проект-командой; г. стратегией выживания организации.

Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 11 ***Специфика инновационной сферы определяется:*** а. осуществлением инновационной деятельности; б. диспропорцией в инновационной среде; в. необходимостью интенсификации науки и бизнеса; г. взаимодействием инноваторов, инвесторов и товаропроизводителей.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 12 ***Жизнециличность продукции организации предопределяется:*** а. крутизной *S-кривой* жизненного цикла; б. анализом информации инновационного маркетинга; в. значимостью *временного аспекта* в жизненном цикле; г. необходимостью инновационного позиционирования на рынке. е) управление человеческими ресурсами проекта.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 13 ***Реализацию моделей инновационной деятельности определяют:*** а. необходимость реализации инновационных проектов; б. новые знания – как процесс создания чего-то нового; в. рыночность инновационной деятельности; г. инновационная активность, восприимчивость организации и ее персонала.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 14 ***Отличие процесс-инновации от бизнес-процессов:*** а. низкие риски; б. проектная определенность; в. специфика; д. создание новшеств.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 15 ***Государственная инновационная политика – это:*** а. становление новой экономики; б. инструмент инновационного развития; в. вектор реализации инновационного развития регионов; г. необходимость модернизации экономики.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 16 ***Инновационный маркетинг – инструмент:*** а. создания новых целевых рынков; б. анализа гибкой современной информации; в. выживания организации в глобальной конкуренции; г. появления новой философии бизнеса; д. процесса позиционирования инноваций.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 17 ***Управление инновационными изменениями в организации – это:***

					а. умение менеджеров уходить от конфликтов; б. ориентация персонала на новую философию бизнеса; в. процесс прогнозирования или создания новой компетенции у персонала? Г. создание инновационного климата в коллективе.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 18 ***Неотехнологический аспект в инновациях:*** а.инновационная технология – инновационный продукт; б. интеграция технологий в процесс-инноваций; в. управление разрывами технологий; г. степень гибкости жизненного цикла в разрывах технологий.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 19 ***Право на интеллектуальную собственность:*** а. лицензия; б. авторское свидетельство; в. патент; г. статья на английском языке в научном журнале.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 20 ***Инновационная стратегия – фактор:*** а. выживания организации в жесткой конкуренции; б. выхода на траекторию мировых инновационных волн; в. реализации принципов инновационного маркетинга; г. реинжиниринга в обновлении организации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 21 ***Инновационный потенциал – это вектор:*** а. уровня качественной и количественной его оценки; б. выживания организации в жесткой конкуренции; в. инновационного развития регионов и организаций; г. обновления экономики и ее модернизации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 22 ***Реализация инновационного управления персоналом в организации определяется:*** а. компетентностью только специалистов инновационной компании; б. организационно-инновационной структурой организации; в. критериями *набора* и *отбора* рабочих и специалистов различных профессий для инновационных проектов; г. концепцией инновационного управления персоналом.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 23 ***Мотивация новшеств в организации*** **вектор:** а. формирования новой миссии; б. создания творческого труда и доверия; в. создания инновационного климата; г. социально-экономической направленности деятельности организации.

Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 24 ***Инновационная культура – это:*** а. стратегический ресурс управления или развития; б. наращивание инновационного потенциала организации; в. формирование новой миссии или философии; г. синергия гуманистического развития.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 25 ***Реинжиниринг – это:*** а. инновационный бизнес – аспект ***четырех*** *КККК;* б. процесс изменений инновационного проекта; в. реализация обновления производства; г. бизнес заново – или радикальные изменения.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 26 ***Чем определяется инновационный уровень развития страны:*** а.степенью внедрения процесс-инноваций; б. рыночной новизной продукта на основе прорывных технологий; в. новыми особыми знаниями и управление ими; г. количеством внедренных в производстве новшеств за год.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 27 ***Инновации определяющие степень новизны:*** а. технологические; б. управленческие; в. экономические; г. цифровые IT; д. радикальные.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 28 ***Необходимость перехода к управлению инновациями:*** а. глобальная конкуренция; б. жизненный цикл продукции; в. появление новых IT; г. становление нового технологического уклада.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 29 ***Этапы жизненного цикла продукции связанные со значительными рискоинвестициями:*** а. снижение объемов производства и продаж; б. технологическое освоение выпуска новой продукции; в. стабилизация объемов производства промышленной продукции; г. исследования и разработки по созданию новой продукции.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 30 ***Инновационные ресурсы организации – это:*** а. научно-технологический уровень; б. миссия и инновационная культура; в. новые особые знания персонала;

					г. венчурные инвестиции.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 31 ***1. Инновационный климат – это:*** а. состояние внешней среды организации, содействующее достижению инновационной цели; б. инвестиционная культура; в. создание креативности в деятельности организации; г. творческие взаимоотношения менеджеров и работников.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 32 ***Результат инновационной деятельности это:*** а. инновационный анализ; б. инновационный продукт или услуга; в. реализация инновационного проекта; г. создание и внедрение новшества; д. реализация инновационного управленческого решения.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос33 ***Термин «инновация» предложил какой ученый:*** а. Н.Д. Кондратьев; б. Н. Микиавелли; в. Ф. Тейлор; г. Й. Шумпетер.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 34 ***Цель управления инновациями:*** а. только разработка нового продукта (или услуги); б. инновационное позиционирование на рынке; в. создание новых методов управления и особых знаний; д. инновационное развитие организации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 35 ***Сущность систем управления инновациями:*** а. изменение функций стратегического управления; б.создание новшеств; в. гибкость рыночной инновационной деятельности в организации; г. реализация инновационных проектов.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 36 ***Значимость инфраструктуры определяется:*** а. необходимостью интенсификации науки и бизнеса; б. созданием научных центров, технопарков, особых экономических зон; в. созданию новшеств для инновационного рынка инновационных услуг; г. механизмом взаимодействия элементов инфраструктуры.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 37 ***Парадигма управления инновациями – это:*** а. реализация процессов обновления; б.наличие аспектов в управлении инновациями; в. новационные приемы при создании нового продукта; г. взаимодействие инновационных функций при реализации инновационного проекта.

Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 38 В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 39 Создание и внедрение новшеств: а.наличие научного центра в организации; б. создание производственной науки; в. инновационное обучение персонала; г. наличие инновационной культуры; д. отсутствие инновационного мышления у топ-менеджеров.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 40 Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 41 Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 42 Основной целью современной системы образования является…
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 43 Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 44 Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 45 Содержание образования как общественного явления определяется …
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 46 Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 47 Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 48 Содержание образования как общественного явления определяется …
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 49 В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 50 ***Создание и внедрение новшеств – это:*** а.наличие научного центра в организации;

					б. создание производственной науки; в. инновационное обучение персонала; г. наличие инновационной культуры; д. отсутствие инновационного мышления у топ-менеджеров.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 51 ***Инновация – это процесс на результат:*** а.применение новационных технологий в производстве; б. реализация радикальных изменений; в. создание новизны в товаре; г. осуществление нелинейной деятельности; д. применение новых особых знаний персонала.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 52 ***Особенность инновационной инфраструктуры:*** а.создание (или наличие) технопарков в регионах; б. наличие инновационных аспектов в организации; в. регулирование инновационной сферы государством; г, взаимодействие всех ее элементов; д. способствование реализации инновационного развития всех регионов.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 53 ***Новая интенция мышления топ-менеджеров:*** а.новые методы игровой креативности; б. создание инновационного синергизма; в. новационные компетенции у топ-менеджеров; г. низкая степень инновазии у руководителей.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 54 ***Инновационная деятельность – это:*** а.разработка и создание новшеств; б. новые особые знания персонала; в. реализация инновационных проектов; г. создание инновации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 55 ***Сущность инновационного цикла:*** а. реализация инновационной идеи; б. процесс создания инновационного товара; в. инновационная компетентность топ-менеджеров; г. взаимодействие науки, образования и производства; д. инновационное обновление производства.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 56 ***Инновационная активность организации:*** а.способность топ-менеджеров реализовать новшества; б. инвестиционная привлекательность организации; в. создание нового мышления у персонала; г. инномотивация каждого участника процесс-инновации.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 57 ***Инновационное развитие организации – это:*** а.способность создавать новшества;

					б. низкий уровень компетентности топ-менеджеров; в. создание инновационной культуры и климата; г. гуманно-партнерские отношения между персоналом и руководителями.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 58 ***Инновационный маркетинг взаимодействия – это:*** а.умение топ-менеджеров реализовать его информацию; б. взаимодействие организации, клиентов, поставщиков и конкурентов; в. создание национальной инновационной системы; г. инструмент обновления производства; д. первая фаза ЖЦ и первая функция управления.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 59 ***Необходимость наличия инновационного потенциала:*** а.монополия на инновационный товар; б. способность организации постоянно создавать новшества; в. высокая степень компетенций у топ-менеджеров; г. неравновесие в инновационной сфере.
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 60 ***Результаты исследований, каких ученых легли в основу современной теории инноватики:*** а. К. Маркса; б. Й. Шумпетера; в. А. Смита; г. Н.Д. Кондратьева; д. С.Ю. Глазьева.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 1 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 2 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 3 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 4 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 5 правильный ответ: **в**

Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 6 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 7 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 8 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 9 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 10 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 11 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 12 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 13 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 14 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 15 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 16 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 17 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 18 правильный ответ: **а**

Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 19 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.1*	Вопрос 20 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 21 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 22 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 23 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 24 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 25 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 26 правильный ответ: **г**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 27 правильный ответ: **бб**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 28 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 29 правильный ответ: г
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 30 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 31 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 32 правильный ответ:

					б
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 33 правильный ответ: б
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 34 правильный ответ: в
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 35 правильный ответ: г
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 36 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 37 правильный ответ: а
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 38 правильный ответ: в
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 39 правильный ответ: в
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.2*	Вопрос 40 правильный ответ: д
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 41 правильный ответ: развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 42 правильный ответ: целостность
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 43 правильный ответ: г
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 44 правильный ответ: семинаром
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 45 правильный ответ: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 46 правильный ответ: создание условий для гармонического развития личности
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 47 правильный ответ: профессиональная пригодность педагога
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 48 правильный ответ: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ОПК-5.3*	Вопрос 49 правильный ответ: профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 50 правильный ответ: в
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 51 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 52 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 53 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 54 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 55 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 56 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 57 правильный ответ: **в**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 58 правильный ответ: **а**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 59 правильный ответ: **б**
Организация научных исследований	1	1		*ОПК-5.3*	Вопрос 60 правильный ответ: **а**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ОПК-6
Название компетенции	*Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ОПК-6.1*
Наименование индикатора	*Анализирует методы и способы решения исследовательских задач*

Шифр индикатора	*ОПК-6.2*
Наименование индикатора	*Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии*

Шифр индикатора	*ОПК-6.3*
Наименование индикатора	*Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	1. В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	2.Виды структуры коллектива: а) неформальная, вторичная б) формальная, первичная в) формальная, неформальная г) главная, второстепенная д) основная, неосновная
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	3. Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	4.Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная г) формальная д) неформальная

Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	5.Основной целью современной системы образования является…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	6. Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	7.Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	8. Содержание образования как общественного явления определяется …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	9. Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	10. Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	11. Содержание образования как общественного явления определяется …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	12. В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	13. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	14. Процесс вхождения индивида в социальную среду, овладение навыками, преобразование реально существующих отношений в качества личности – это: а) социализация б) формирование в) воспитание г) становление д) развитие
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	15. Учение трактуется как изменение поведения, изменение внешних реакций на изменяющиеся стимулы в следующей теории: а) ассоциативной б) деятельности в) когнитивной г) бихевиористской д) прагматизме
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	16. Субъективные факторы воспитания: а) влияние климата и природных факторов б) особенности проявления наследственности в) уровень развития науки и техники

					г) влияние семейных отношений д) влияние средств массовой информации
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	17. Качества и свойства, передаваемые по наследству: а) анатомо-морфологические свойства и нравственные качества б) способности и интеллектуальная деятельность к определенному виду труда в) физиологические, морфологические, психические и социальные г) общечеловеческие задатки, анатомо-морфологические свойства, задатки к определенному виду деятельности, предрасположенность к развитию соответствующего типа высшей нервной деятельности д) способности к искусству
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	18. Интерес к педагогической профессии, желание заниматься педагогической деятельностью относятся к _____ компоненту профессиональной компетентности педагога а) познавательному; б) деятельностному в) ценностно-ориентировочному; г) организационному
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	19. Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	20. Психологические аспекты трудовой деятельности изучает …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	21. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач:
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	22. Инновационные игры ориентированы на …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	23. Педагогическая технология – это …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	24. В отношениях между личностью и коллективом личность подчиняет себе коллектив – это: а) демократия б) нонконформизм в) гармония г) конформизм д) оптимальные отношения
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	25. Профессиограмма педагога включает в себя…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	26. Изучение состояния и тенденций развития педагогического процесса, объективная оценка его результатов, на основе которого вырабатываются управленческие решения, называется…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	27. Важнейшими асоциальными причинами, вызывающими дисфункцию семейных отношений, являются …

Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	28. Научность и доступность, систематичность и последовательность, целенаправленность единство чувственного, логического и практики, прочность, сознательность и активность: а) средства обучения б) принципы воспитания в) методы обучения г) требования к преподавателю д) принципы обучения
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	29. Организацию педагогического процесса на основе новейших достижений психологии и педагогики предполагает принцип: а) систематичности б) наглядности в) прочности г) научности д) доступности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	30. Преподавание – это: а) упорядоченная деятельность педагога по реализации цели обучения б) организация эффективного умения в) процесс активного целенаправленного взаимодействия педагога и учащихся, в ходе которого формируются знания, умения, навыки, опыт деятельности и поведения, личностные качества г) процесс, в котором на основе познания, опыта и упражнений возникают новые формы поведения и деятельности или изменяются старые д) управление процессом перехода от теории к практике
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	31. Цели обучения определяются …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	32. Непрерывность в изменении личности под воздействием многих факторов и обстоятельств жизни – это: а) становление личности б) воспитание человека в) образование человека г) социализация личности д) формирование личности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	33. Качества, характеризующие социальную зрелость личности: а) альтруизм, трудолюбие, доброта, скрытость б) ответственность, стремление к саморазвитию, позитивное отношение к миру, толерантность в) настойчивость, деловитость, эгоизм, инициативность г) наследственность, авторитаризм, упорство д) стремление к успеху, предприимчивость
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	34. Личность как субъект социальных отношений характеризуется: а) активной предметной деятельностью б) автономностью, определенной степенью независимости от общества в) целостностью социальных качеств человека г) зависимостью от общества д) саморегуляцией социального поведения
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	35. Деятельность, выраженная единством чувственного восприятия, теоретического мышления и практической деятельности – это деятельность: а) познавательная б) трудовая в) самостоятельная г) практическая д) игровая
Производственная практика	4	4		*ОПК-6.2*	36. Установите соответствие понятий и их определений: 1. Целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся, в результате которого формируются знания, умения и навыки учащихся

(педагогическая практика)					2. Усвоение человеком ценностей, норм, установок, образцов поведения, присущих данному обществу 3. Процесс целенаправленного формирования личности в условиях воспитательной системы 4. Процесс и результат количественных и качественных изменений в организме и психике человека а) воспитание б) обучение в) развитие г) социализация
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	37. Предметом педагогики как науки является …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	38. Интерес к профессии учителя, педагогическое призвание, профессионально-педагогические намерения и склонности составляют (…) учителя.
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	39. Методологической основой активности учения является: а) теория готовности б) теория личности в) теория поэтапного формирования умственных действий г) теория и технология реализации целостного педагогического процесса д) теория познания
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	40. Установите соответствие между принципом управление и его характеристикой: 1. Принцип общедоступности 2. Принцип научности 3. Принцип обратной связи 4. Принцип системности а) планирование работы образовательного учреждения, расстановка кадров и создание системы оперативной информации б) оценка администрацией образовательного учреждения хода и результатов педагогического процесса в) учет закономерностей, объективных тенденций развития общества и состояния педагогической системы г) адаптивность системы образования к уровням и особенностям развития
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	41. Основным заказчиком образовательных учреждений выступает(ют) …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	42. Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	43. Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности, называется …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	44. Основной задачей психологии является …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	45. Состояние человека, вызываемое непреодолимыми трудностями, возникающими на пути к достижению цели, определяется как …
Производственная практика	4	4		*ОПК-6.3*	46. Психология – это наука, изучающая а) взаимодействия индивида с обществом б) психическую деятельность человека

(педагогическая практика)					в) закономерности управления процессом развития индивидуальности и личности г) симптомы, синдромы психических болезней
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	47. Направление в психологии, изучающее проблемы развития личности, ее активности, самоактуализации и самосовершенствования, свободы выбора и стремления к высшим ценностям, что проявляется в стремлении к справедливости, красоте и истине, известно как: а) когнитивная психология; б) бихевиоризм; в) фрейдизм; г) гуманистическая психология.
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	48. Какая функция сознания обеспечивает возможность самоанализа и самосознания человека? а) креативная; б) преобразующая; в) рефлексивная; г) оценочная.
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	49. Характеристика личности, определяющая интенсивность, продолжительность, частоту, длительность и разнообразие выполненных действий, называется: а) эмоциональностью; б) активностью; в) саморегуляцией; г) самостоятельностью.
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	50. Установите соответствие между видом воображения и его характеристикой: 1. Непреднамеренное 2. Преднамеренное 3. Воссоздающее 4. Творческое а) создание новых образов с помощью волевых усилий б) создание новых образов без каких-либо внешних побудителей в) создание новых образов в творческой деятельности г) воображение на основе прочитанного или услышанного
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	51. По характеру целей деятельности память делится на…
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	52. Многоплановый процесс развития контактов между людьми, порождаемый потребностями совместной деятельности, называется …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	53. К формам мышления относят:
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	54. Способность человека удерживать в центре внимания определенное число разнородных объектов одновременно называется _____ внимания.
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	55. К индивидуальным признакам человека относятся такие, как …
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	56. Умение – это… а) хорошо отработанное действие по применению знаний на практике, доведенное до степени автоматизма б) овладение способами применения усвоенных знаний на практике в) действие, направленное на закрепление знаний

					г) действие, направленное на осмысление знаний д) совокупность знаний
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	57. Документ, содержащий объяснительную записку о целях изучения предмета, основных требованиях к знаниям, умениям, навыкам, рекомендации о нормах и методах обучения, тематическое содержание учебного материала, ориентировочное время для изучения отдельных вопросов: а) методическое руководство б) учебный план в) методические указания г) рабочая программа д) план учебно-воспитательной работы
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	58. Понимание, сохранение в памяти и воспроизведение фактов науки, понятий, законов, закономерностей есть: а) умение б) знание в) навык г) опыт д) образование
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	59. Умения, доведенные до автоматизма, высокой степени совершенства: а) система приобретенных в процессе обучения знаний, умений, способов мышления б) совокупность идей человека, в которых выражается теоретическое овладение этим предметом в) путь достижения целей и задач обучения г) навыки д) овладение способами применения усвоенных знаний на практике
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	60. Соедините название психологической характеристики и её определение 1) характер 2) мировоззрение 3) потребность 4) деятельность а) развёрнутая система взглядов человека на окружающую действительность, на общество, на людей б) форма активного взаимодействия, в ходе которого человек целесообразно воздействует на объекты окружающего мира и за счет этого удовлетворяет свои потребности в) совокупность устойчивых индивидуальных особенностей личности, складывающаяся и проявляющаяся в деятельности и общении, обусловливая типичные для нее способы поведения г) это состояние нужды организма в чём-то, что не обязательно осознано

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: в
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 3 Правильные ответы: а

Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: д
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: целостность
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: семинаром
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос8 Правильные ответы: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:создание условий для гармонического развития личности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 10 Правильный ответ:профессиональная пригодность педагога
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 11 Правильный ответ:социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 12 Правильный ответ:профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 13 Правильный ответ:системой образования
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 14 Правильный ответ:а
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 15 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 16 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 17 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 18 Правильный ответ:в
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: «сознание»
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.1*	Вопрос 20 Правильный ответ:психология труда
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 21 Правильный ответ:методы учения
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 22 Правильный ответ:включение всего личностного потенциала обучающихся
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 23 Правильный ответ:направление в педагогической науке, которое представляет собой систему приемов, шагов, последовательность выполнения которых обеспечивает решение воспитания,

					обучения и развития личности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 24 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 25 Правильный ответ:системное описание социальных, психологических и иных требований к педагогической профессии
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 26 Правильный ответ:педагогическим анализом
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 27 Правильный ответ:алкоголизм родителей, наркомания, проституция, детская безнадзорность
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 28 Правильный ответ:д
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 29 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 30 Правильный ответ:а
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос31 Правильный ответ: потребностями и возможностями общества
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос32 Правильный ответ: г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос33 Правильный ответ: б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос34 Правильный ответ: б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос35 Правильный ответ: а
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос36 Правильный ответ: 1б, 2г, 3а, 4в
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос37 Правильный ответ: целенаправленно организуемый педагогический процесс
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос38 Правильные ответы: профессиональную направленность личности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:д
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.2*	Вопрос 40 Правильный ответ:1г, 2в, 3б, 4а
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 41 Правильный ответ:государство и его ведомства

Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 42 Правильный ответ:ощущение
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 43 Правильный ответ:апперцепцией
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 44 Правильный ответ:изучение законов психической деятельности
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 45 Правильный ответ:фрустрация
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 46 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 47 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 48 Правильный ответ:в
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 49 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 50 Правильный ответ:1б, 2а, 3г, 4в
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 51 Правильный ответ:произвольную и непроизвольную
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 52 Правильный ответ:общением
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 53 Правильный ответ:понятие; суждение; умозаключение
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 54 Правильный ответ:распределением
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 55 Правильный ответ:конституциональные признаки; темперамент; задатки
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 56 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 57 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 58 Правильный ответ:б
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 59 Правильный ответ:г
Производственная практика (педагогическая практика)	4	4		*ОПК-6.3*	Вопрос 60 Правильный ответ:1в, 2а, 3г, 4б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-1

Название компетенции	*Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции*

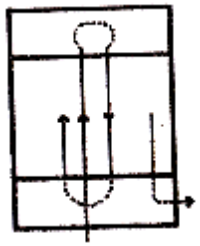
Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-1.1*
Наименование индикатора	*Владеет навыками выбора машин для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции*

Шифр индикатора	*ПК-1.2*
Наименование индикатора	*Владеет навыками выбора оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции*

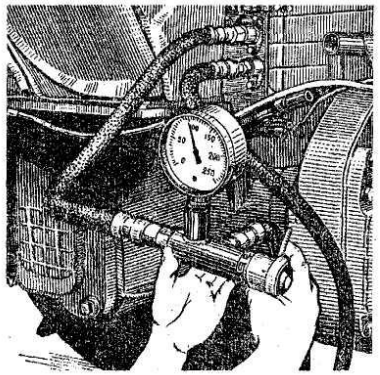
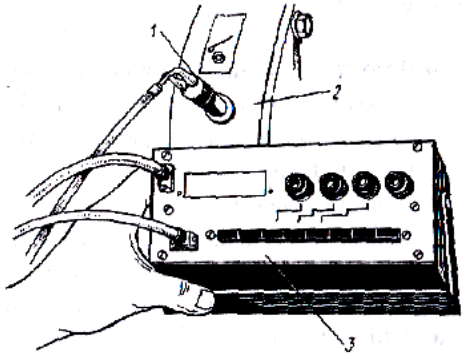
Формирование компетенции:

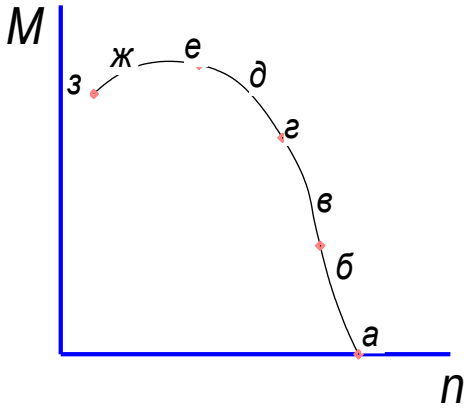
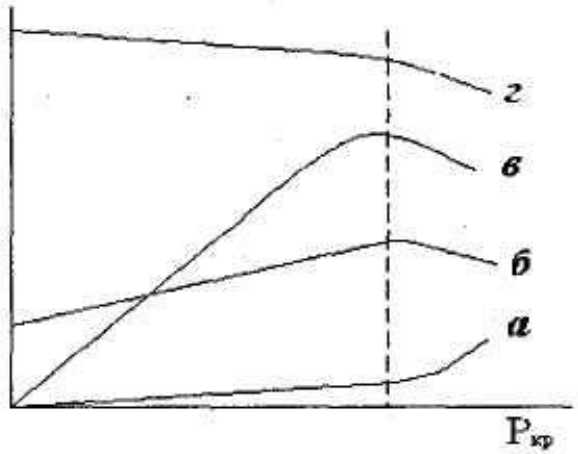
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**1. Скоростная характеристика двигателя соответствует зависимости ($N_т$ – тяговая мощность трактора; N_e – мощность двигателя; M_e – крутящий момент на валу двигателя; δ – коэффициент буксования; $v_р$ – рабочая скорость трактора; $G_т$ – часовой расход топлива; g_e – удельный расход топлива; n_e – частота вращения):** 1) $(N_e, G_т, N_т, δ) = f(v_р)$ 2) $(N_e, G_т, g_e, M_e) = f(v_р)$ 3) $(N_e, G_т, M_e, g_e) = f(n_e)$ 4) $(v_р, N_т, δ) = f(n_e)$ 5) $(N_т, v_р, G_т, δ) = f(n_e)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**2. Мощность двигателя определяется по формуле ($P_т$ – тяговое усилие трактора):** 1) $N_e = M_e v_р$ 2) $N_e = P_т n_e$ 3) $N_e = N_т v_р$ 4) $N_e = M_e n_e$ 5) $N_e = G_т P_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**3. Коэффициент загрузки двигателя $N_e ξ$ определяется по формуле ($N_{e н}$ –номинальное значение мощности двигателя, $η_т$ – тяговый КПД трактора, N_e – текущее значение мощности двигателя):** 1) $N_e ξ = N_т / N_{e н}$ 2) $N_e ξ = N_e / N_{e н}$ 3) $N_e ξ = (N_e – N_т) / N_{e н}$ 4) $N_e ξ = N_{e н} η_т$ 5) $N_e ξ = N_{e н} / N_e$

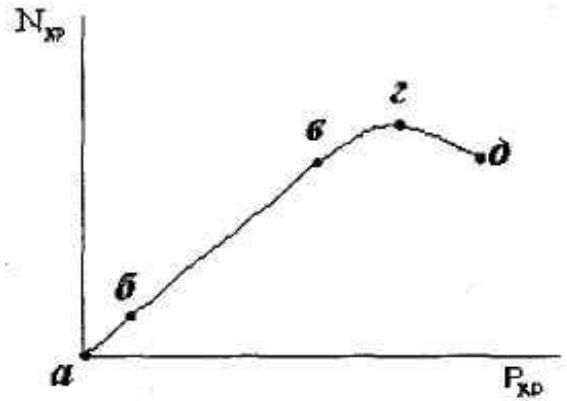
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**4. Удельный расход топлива g_e определяется по формуле:** 1) $g_e = G_т N_e \xi$ 2) $g_e = G_т / N_т$ 3) $g_e = G_т n_e$ 4) $g_e = G_т / N_{e н}$ 5) $g_e = N_{e н} G_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**5. Тяговой характеристике трактора соответствует выражение (R_a – сопротивление рабочей машины):** 1) $(N_e, v_р, N_т) = f(R_a)$ 2) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(P_т)$ 3) $(N_т, v_р, G_т, P_т) = f(\delta)$ 4) $(N_т, P_т, G_т) = f(n_e)$ 5) $(P_т, G_т, N_т) = f(v_р)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**6. Буксование тракторных движителей уменьшается при:** 1) уменьшении диаметра ведущих колес 2) увеличении передаточного отношения трансмиссии 3) переходе на повышенную передачу 4) увеличении тягового сопротивления агрегата 5) увеличении тяговой мощности
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**7. Показанный на рисунке способ движения МТА называется:**  1) челночный 2) круговой от центра к периферии 3) гоновый вразвал 4) гоновый всвал
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**8. Удельное сопротивление плуга при увеличении скорости движения с 5 до10 км/ч при Δc = 2 – 3 %:** 1) уменьшится вдвое 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится на 10 – 15 % 5) увеличится на 10 – 15 %
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**9. Сменная производительность агрегата $W_{см}$ определяется произведением:**

сервиса машинно-тракторного парка					1) $v_р B_р T_{см\ н} \eta_т$ 4) $v_р B_р T_р \phi$ 2) $B_р v_р T_{см\ н} \tau$ 5) $v_р B_р T_р \tau$ 3) $B_р v_р k_п T_{см\ н}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**10. Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения ($T_х$ – время на выполнение холостых ходов):** 1) $(T_р + T_х) / T_{см\ н}$ 4) $T_х / T_р$ 2) $T_{см\ н} / T_р$ 5) $T_р / (T_р + T_х)$ 3) $T_р / T_{см\ н}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**11. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:** 1) гусеничный движитель и тяговый класс 3 2) эффективную мощность двигателя 75 кВт 3) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени 4) годовую загрузку 1300 ч
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**12. Тяговый кпд трактора $\eta_т$ с увеличением тягового усилия $P_т$:** 1) увеличивается 2) не изменяется 3) увеличивается, стремясь к 1,0 4) уменьшается до опт. $\eta_т$ 5) увеличивается до опт. $\eta_т$, а затем уменьшается
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**13. Для комбайнов «Дон-1500» наиболее предпочтителен следующий способ хранения:** 1) открытый 3) полузакрытый 2) закрытый 4) комбинированный
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**14. На угар моторного масла в двигателе наибольшее влияние оказывает износ деталей:** 1) кривошипно-шатунного механизма 2) механизма смазочной системы 3) цилиндропоршневой группы 4) газораспределительного механизма 5) системы охлаждения

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**15. Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:** 1) 50 МПа 2) 30 МПа 3) 20 МПа 4) 100 МПа 5) 75 МПа
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**16. При повышении тяговой нагрузки крутящий момент на валу двигателя увеличивается за счет:** 1) всережимного регулятора 2) корректора 3) нагнетательного клапана 4) отсечного клапана 5) подкачивающего насоса
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**17. Правильность установки фаз газораспределения оценивается по:** 1) углу начала впрыска топлива 2) углу начала открытия выпускного клапана 3) углу начала открытия впускного клапана 4) моменту совпадения меток на маховике двигателя 5) метке на шкиве коленчатого вала
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**18. Необходимое количество тракторов каждой марки при расчете состава МТП с использованием графиков машиноиспользования определяется по:** 1) среднемесячному объему выполняемых работ 2) максимальному объему выполняемых работ за отдельно взятый период 3) минимальным затратам на производство 1 т продукции 4) среднему показателю количества используемых тракторов 5) приведенным нормативам
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**19. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить по:** 1) величине выступания впускного клапана на такте сжатия 2) величине перемещения коромысел привода клапанов 3) разнице углов открытия впускных клапанов 1-го и последнего цилиндров 4) разнице углов начала впрыска в 1-ом и последнем цилиндрах 5) компрессии в цилиндрах двигателя
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**20. При нарушении балансировки колес возникает:** 1) местный износ шины в виде отдельных пятен 2) повышенный износ середины протектора

					3) повышенный износ внутренних дорожек шины 4) повышенный износ наружных дорожек шины
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**21. Этим прибором проверяют следующую систему трактора:** 1) топливную 2) смазочную 3) гидравлическую 4) систему охлаждения 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**22. С помощью прибора ИМД-Ц определяют:** 1) дымность отработанныхгазов 2) индикаторную мощностьдвигателя 3) частоту вращения коленчатоговала и расход топлива 4) эффективную мощность ичастоту вращения коленчатоговала двигателя  *1* – индуктивный преобразователь; *2* – кожух маховика; *3* – блок индикации
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**23. Число машин, которые можно присоединить к трактору при условии $\xi_{P_{кр\ н}}$= 0,8; $P_{кр\ н}$ =30 кН; R_M = 7,3 кН; $R_{сц}$ = 2 кН, равно:** 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**24. На кривой $M_e = f(n_e)$ работе двигателя на холостом ходу соответствует точка:**

					 1) *а* 2) *б* 3) *в* 4) *г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**25. Изменение коэффициента буксования трактора соответствует кривой:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**26. Погектарный расход топлива определяется по формуле:** 1) $G_{т\,см} = G_{т\,р}\,T_р + G_{т\,х}\,T_х + G_{т\,о}T_о$ 2) $g = G_{т\,см} / W_{см}$ 3) $g = 10\,G_т / N_e$ 4) $g = 10_3\,G_т / N_{кр}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**27. Использование составной части машины без проведения ремонта невозможно при достижении параметром технического состояния:** 1) номинального значения 2) допускаемого значения 3) предельного значения

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	**28. На кривой $N_т = f(P_т)$ номинальный режим загрузки трактора соответствует точке:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**29. Передвижная диагностическая установка на базе автомобиля УАЗ-452 предназначена для обслуживания:** 1) 10 тракторов 2) 25 – 30 тракторов 3) 60 тракторов 4) 150 – 200 тракторов
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**30. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:** 1) ЕТО 2) СТО 3) ТО-1 4) ТО-2 5) ТО-3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**31. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:** 1) основной обработке почвы 2) посеву 3) внесению минеральных удобрений 4) уборке урожая прямым комбайнированием 5) транспортировке урожая
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**32. При эксплуатации старого автомобиля (пробег более 75 % от полного ресурса) летом рекомендуется использовать масло:** 1) SAE 20 2) SAE 15W-40, SAE 20W-50 3) SAE 10W-30, SAE 15W-30

					4) SAE 5W-30
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**33. Для смазывания рессор автомобиля используется:** 1) солидол С 2) графитная смазка 3) литол-24 4) фиол-1 5) смазка 1-13 6) ЦИАТИМ-201
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**34 Максимальное давление воздуха в камере сгорания в конце такта сжатия есть _____.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**35 Удельный расход топлива двигателя определяется по формуле:** $g_e = G_т / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**36. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле:** $F_{сц} = \mu \cdot \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**37. Тяговое сопротивление сеялочного агрегата, состоящего из трех сеялок С3-3,6 и сцепки СП-11, определяется из следующего выражения:** $R_a = \ldots k_0 B_р + f G_{сц}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**38. Максимально возможная ширина захвата сеялочного агрегата B_{max} при $v_р$ = 5 км/ч определяется из выражения:** $B_{max} = P_{т\,н}\, \xi_{Pт} / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**39. Коэффициент рабочих ходов ϕ при движении агрегата способом «чередование загонов» определяется из выражения:** $\phi = S_р / (S_х + \ldots)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**40. Коэффициент использования времени движения $\tau_{дв}$ при работе агрегата рассчитывается по выражению:** $\tau_{дв} = \ldots / (T_р + T_х)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**41. Коэффициент использования времени смены τ при работе агрегата определяется по формуле:**

сервиса машинно-тракторного парка					$\tau = T_р / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**42. Прямые затраты труда на единицу выполненной агрегатами работы $З_т$ подсчитываются по выражению:** $З_т = (m_1 + m_2)\cdot\ldots / W_{см}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**43. При транспортном обслуживании двух зерноуборочных комбайнов «Дон-1500» пребное количество транспортных средств $n_{тр}$ подсчитывается по формуле:** $n_{тр} = W_к n_к / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**44. Периодичность выполнения технических обслуживаний трактора МТЗ-142 установлена ТО-1 – 125 моточасов, ТО-2 – 500 моточасов, ТО-3 – _____ моточасов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**45. Производительность агрегата − это объем работы заданного качества, выполненный за _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**46. Периодичность проведения ТО автомобилей зависит от марки автомобиля, природно-климатических условий и категории _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**47. За условный эталонный трактор принят такой, который за час сменного времени вспашет один _____ _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**48. Периодичность проведения ТО–1, ТО-2 и ТО-3 тракторов К-701 в мото-часах составляет: _____ , _____ , _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**49. Стуки в шатунных подшипниках усиливаются при резком переходе к _____ частоте вращения коленчатого вала.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**50. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы с плановым расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.**

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**51. Виды технического обслуживания машин (ТО):** – при эксплутационной обкатке – при использовании машин – в особых условиях эксплуатации – при _____
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**52. Агрегат, составленный из нескольких разнородных машин, одновременно выполняющих различные технологические операции, называется_____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**53. Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**54. Периодичность проведения ТО-2 комбайнов составляет _____ мото-часов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**55. Для планирования ТО тракторов индивидуальным методом необходимо знать наработку трактора от начала эксплуатации и последнего ТО, плановую наработку и ее распределение по месяцам года, а также _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**56. При использовании машин проводят: ежесменное, номерное (ТО-1, ТО-2 и ТО-3) и _____ техническое обслуживание.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**57. При перерыве в использовании машин более двух месяцев их устанавливают на _____ хранение.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	***Установите соответствие*.** **58. Марка техники:** **Периодичность проведения номерных ТО, мото - ч:** 1) трактор МТЗ-142 2) комбайн СК-5 а) 60 – 500 – 960 б) 60 – 240 в) 125 – 250 г) 60 – 240 – 960 д) 125 – 500 – 1000 е) 250 – 500 – 1000
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**59. Марка трактора:** **Коэффициент перевода**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка						**в усл.-эт. тракторы:**
					1) МТЗ-80 2) ДТ-75М	а) 2,7 б) 1,1 в) 1,0 г) 0,7
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	**60. Двигатели:** 1) бензиновые 2) дизельные 1 – __ , __ , __; 2 – __ , __ , __ , __	**Преимущества:** а) выше экономичность б) меньше токсичность отработавших газов в) больше крутящий момент г) выше надежность работы д) легче запуск зимой е) меньше масса и размеры ж) ниже уровень шума

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	1. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	2. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	3. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	4. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	5. 2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	6. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	7. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	8. 5
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	9. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	10. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	11. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	12. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	13. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	14. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	15. 2

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	16. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	17. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	18. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	19. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	20. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	21. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	22. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	23. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	24. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	*25. а*
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	26. 2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	27. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	*28. г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	29. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.1*	30. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	31. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	32. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	33. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	34. Компрессия
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	35. 1,4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	36. *Ne*

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	37. *G*т
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	38. *n*м
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	39. *k*о
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	40. *S*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	41. *T*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	42. *T*см н
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	43. *T*см
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	44. *W*тр
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	45. 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	46. Единицу времени
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	47. Дорог

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	48. Условный эталонный 49. гектар
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	50. 125, 500, 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	51. Минимальной
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	52. 5000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	53. Хранении
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	54. Комбинированным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	55. Стационарным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	56. 240
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	57. Периодичность ТО
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	58. Сезонное

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	59. 1 – д, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	60. 1 – г, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-1.2*	61. 1-д,е,ж; 2-а,б,в,г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-2
Название компетенции	*Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-2.1*
Наименование индикатора	*Владеет навыками эффективного использования и обеспечения надежной работы сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции*

Шифр индикатора	*ПК-2.2*
Наименование индикатора	*Владеет навыками эффективного использования и обеспечения надежной работы сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции*

Формирование компетенции:

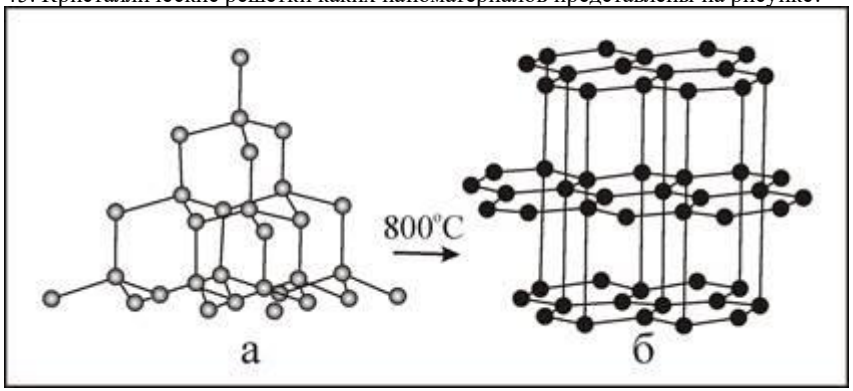
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Наноматериалы и	3	5		*ПК-2.1*	1. Как зависит сила туннельного тока в СТМ от расстояния между зондом и образцом в простейшей модели? **Экспоненциально**

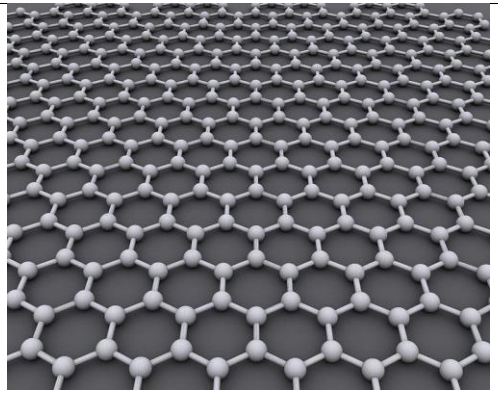
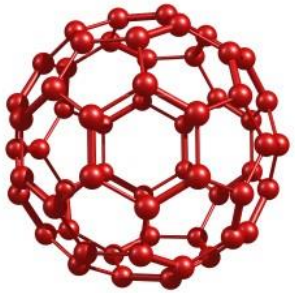
нанотехнологии					
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	2. Что обычно происходит с температурой стеклования в тонких полимерных пленках? **В тонкой полимерной пленке температура стеклования повышается по сравнению с макроскопическим образцом**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	3. Сколько циклов в сверхразветвленном полимере? ***Их может быть произвольное число***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	4. Какой из представителей фуллеренов по форме напоминает футбольный мяч? ***C60***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	5. Что такое квантовая точка? ***Это объект, обладающий дискретным энергетическим спектром.***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	6. Кем и когда был введен термин «нанотехнологии»? ***В 1959 году Ричардом Фейнманом***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	7. Что из ниже перечисленного является свойством любого нанороботa? ***функция движения***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	8. Как называлась лекция Ричарда Фейнмана, прочитанная им в 1959 году? ***«Этот удивительный наномир» («This amazing nanoworld»)***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	9. Структура молекулы фуллерена С60 образована ***пятиугольными и шестиугольными гранями***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	10. Где впервые были обнаружены нанобактерии? ***В крови человека***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	11. Какие процессы представляют явление самоорганизации? ***рост кристаллов из раствора***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	12. Что такое «ассемблер» в нанотехнологии? ***вид сенсора***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	13. Какие из перечисленных материалов применяются для создания наномеханических систем? ***полимеры***

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	14. К основным принципам нанотехнологии не относятся: ***предельная миниатюризация***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	15. Класс наноструктурированных материалов, представляющих собой гель, в котором жидкая фаза полностью замещена газообразной, обладающих высокоразвитой удельной поверхностью, высоким сопротивлением, неизменностью фазового состава при температурах до 1200 °С - это ***аэрогели***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	16. Вектор закрутки (хиральности) углеродных нанотрубок определяет ***диаметр и направление сворачивания графенового листа***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	17. Какие нанотрубки следует делать для получения максимально прочного “нанотрубчатого вещества” (большое количество нанотрубок равной длины, плотно прижатых боком друг к другу)? ***узкие и длинные***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	18. Общепринятой датой открытия углеродных нанотрубок считается ***1974***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	19. Наличие фуллеренов можно обнаружить ***в саже***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	20. Каковы основные недостатки диспергационного метода получения наночастиц? **нестабильность наносистем**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	21. Каковы основные недостатки конденсационного метода получения наночастиц? **требуется мощный приток энергии**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	22. Классификация по уровням нанотехнологической продукции для тракторов и автомобилей включает: **первичная нанотехнологическая продукция; продукты, содержащие нанокомпоненты; продукты и услуги, произведенные с использованием нанотехнологий; специализированное оборудование для нанотехнологий**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	23. Что относят к первичной нанотехнологической продукции? **фуллерены; нанотрубки; нанопленки; объемные наноструктурированные наноматериалы**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	24. Как зависит сила туннельного тока в СТМ от расстояния между зондом и образцом в простейшей модели? **Экспоненциально**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	25. Какие нанообъекты планируют в будущем использовать в качестве возможных носителей лекарственных препаратов? ***Липосомы***
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	26. Кто впервые употребил термин «Нанотехнологии»? **японский физик Н. Танигучи** 27. Исследование явлений и объектов на атомарном, молекулярном и макромолекулярном уровнях, характеристики которых существенно отличаются от свойств и

					нанонаука 28. По мнению академика РАН Ю.Д. Третьякова, совокупность методов и приемов, применяемых при изучении, проектировании, производстве и использовании с включающих целенаправленный контроль и модификацию формы, размера, интеграции и взаимодействия составляющих их наномасштабных элементов (1-100 на объектов с новыми химическими, физическими, биологическими свойствами — это… **нанотехнологии** 29. Наносистемы, получаемые диспергационными методами **нестабильны** 30. Как называют наночастицы, атомы которых крепко связаны между собой? **«магическими»**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	31. Классификация нанопродуктов, согласно американской независимой исследовательской компании Выберите один ответ: **a. наноматериалы; наноинтермедиаты; продукты, содержащие нанокомпоненты; наноинструменты** b. фуллерены; нанотрубки c. наноматериалы; наноинструменты d. другое
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	32. По мнению академика РАН Ю.Д. Третьякова, совокупность методов и приемов, применяемых при изучении, проектировании, производстве и использовании структур, устройств и систем, включающих целенаправленный контроль и модификацию формы, размера, интеграции и взаимодействия составляющих их наномасштабных элементов (1-100 нанометров) для получения объектов с новыми химическими, физическими, биологическими свойствами — это… Выберите один ответ: a. наноиндустрия b. нанонаука **c. нанотехнологии** d. все перечисленные термины
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	33. Какое определение диспергационного метода получения наночастиц является наиболее верным? Выберите один ответ: a. измельчение обычного макрообразца b. измельчение до наночастиц c. уменьшение размеров объектов до нановеличин в пределах возможностей промышленного оборудования и используемого материала **d. все перечисленные**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	34. Какой стабилизатор вводится в систему для предотвращения обратной кристаллизации при диспергации? Выберите один ответ: a. полимеры **b. любой из перечисленных** c. поверхностно активные веществ (ПАВ) d. молекулярный раствор белков
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	35. Наносистемы, получаемые диспергационными методами…. Выберите один ответ: a. стабильны b. обладают стабильностью в зависимости от условий получения c. совершенны **d. нестабильны**

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	36. Какие магические числа входящих в них атомов характерны для углеродных нанокластеров? Выберите один ответ: **a. 60, 70, 90 и т.д.** b. 8, 20, 40 c. 20, 200, 2000 d. 13, 55, 137, 255
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	37. Сегменты рынка нанотехнологий, согласно Lux Research Выберите один ответ: **a. все перечисленные плюс медицина и фармацевтика** b. аэрокосмическая промышленность; автомобильная промышленность c. строительство; нефте- и газопереработка d. электроника; энергетика и защита окружающей среды
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	38. Какие существуют способы получения наночастиц? Выберите один ответ: a. ударом b. перетиранием **c. взрывом** d. ударом и взрывом
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	39. Что требуется во всех методах получения наночастиц? Выберите один ответ: a. все перечисленное **b. мощный приток энергии от внешнего источника** c. незначительное охлаждение рабочего тела d. равномерно создаваемая нагрузка
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	40. В течение всего интервала времени от момента, когда в паре уже накопилось заметное количество наночастиц, до момента, когда большинство наночастиц достигнет размера 100 нм, система находится в… Выберите один ответ: a. наноликвидности b. наноравновесии c. нанобалансе **d. наносостоянии**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	41. Каковы основные достоинства диспергационного метода получения наночастиц? Выберите один ответ: a. удобство применения **b. простота реализации и множество способов получения** c. множество способов получения d. простота реализации
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	42. Научно-практическая деятельность человека по конструированию, изготовлению и применению наноразмерных (наноструктурированных) объектов или структур, а также объектов или структур, созданных методами нанотехнологий — это… Выберите один ответ: a. наноиндустрия b. нанотехнологии c. нанополироль **d. наноинженерия**

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	43. Сфера разработки и производства нанопродуктов, то есть материалов и структур, устройств нанометрового (1-100 нм) диапазона — это … Выберите один ответ: a. нанотехнологии **b. наноиндустрия** c. наноэлектроника d. наноматериалы
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	44. Совокупность процессов, позволяющих создавать вещества, материалы, устройства и технические системы, функционирование которых определяется, в первую очередь, их наноструктурой — это… Выберите один ответ: a. наноиндустрия b. наноматериалы c. наноэлектроника **d. нанотехнология**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	45. Кристаллические решетки каких наноматериалов представлены на рисунке?  Выберите один ответ: **a. алмаза и графита** b. графита и графена c. алмаза и фуллерена d. алмаза и графена
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	46. Фуллерен состоит из атомов: Выберите один ответ: a. кислорода b. водорода **c. углерода** d. азота
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	47. Установите соответствие между углеродным наноматериалом и его аллотропной модификацией

					 Выберите один ответ: a. графит **b. графен** c. фуллерен С60 d. углеродная нанотрубка
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	48. Установите соответствие между углеродным наноматериалом и его аллотропной модификацией  Выберите один ответ: a. графен b. графит c. алмаз **d. фуллерен С60**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	49. Каким основным методом получают фуллерены? Выберите один ответ: a. лазерное испарение графита b. дуговой контактный разряд c. термическое испарение графита **d. все перечисленные**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	50. Кристаллическая решетка С60… Выберите один ответ: **a. гранецентрированная кубическая** b. объемно-центрированная кубическая c. гексагональная плотноупакованная d. тетрагональная

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	51. Механизм смазки фуллеренов определяется. Выберите один ответ: **a. слоистой объемной структурой, в которой отдельные слои скользят друг относительно друга под нагрузкой, уменьшая трение и износ** b. высокой износостойкостью c. сферичностью формы d. низким коэффициентом трения
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	52. Эволюционные нанотехнологии… Выберите один ответ: a. предстоит создать в результате фундаментальных исследований b. такого термина не существует **c. базируются на использовании уже существующих нанопродуктов** d. еще не созданы
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	53. В каком году впервые в литературе появился термин «Нанотехнологии»? Выберите один ответ: a. 1990 **b. 1974** c. 2000 d. 1986
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	54. Первые квантовые точки выращивали из селенида и нитрида кадмия и кремния. В настоящее время в медицине планируют использовать квантовые точки, представляющие собой наночастицы углерода. В чем преимущества последних перед первыми? a. Меньше по размеру **b. Менее токсичны** c. Можно использовать для профилактики туберкулеза
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	55. Какие области науки и производства относятся к нанотехнологии? a .производство процессоров Intel **b. производство нанодисперсных порошков** c. атомно-силовая микроскопия d. изучение явления самоорганизации в природе
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	56. Нанотрубки обладают свойствами a. только изоляторов **b. только проводников** c. проводников и полупроводников d. проводников, полупроводников и сверхпроводников
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	57. Какое определение диспергационного метода получения наночастиц является наиболее верным? Выберите один ответ: a. измельчение обычного макрообразца b. измельчение до наночастиц c. уменьшение размеров объектов до нановеличин в пределах возможностей промышленного оборудования и используемого материала **d. все перечисленные**

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	58. Что требуется во всех методах получения наночастиц? Выберите один ответ: a. все перечисленное **b. мощный приток энергии от внешнего источника** c. незначительное охлаждение рабочего тела d. равномерно создаваемая нагрузка
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	59. Каковы основные достоинства диспергационного метода получения наночастиц? Выберите один ответ: a. удобство применения **b. простота реализации и множество способов получения** c. множество способов получения d. простота реализации
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	60. Сегменты рынка нанотехнологий, согласно Lux Research Выберите один ответ: **a. все перечисленные плюс медицина и фармацевтика** b. аэрокосмическая промышленность; автомобильная промышленность c. строительство; нефте- и газопереработка d. электроника; энергетика и защита окружающей среды

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**1. Экспоненциально**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**2. В тонкой полимерной пленке температура стеклования повышается по сравнению с макроскопическим образцом**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**3. Их может быть произвольное число**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**4. С60**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**5. Это объект, обладающий дискретным энергетическим спектром.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**6. В 1959 году Ричардом Фейнманом**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**7. функция движения**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**8. «Этот удивительный наномир» («This amazing nanoworld»)**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**9. пятиугольными и шестиугольными гранями**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**10. В крови человека**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**11. рост кристаллов из раствора**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**12. вид сенсора**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**13. полимеры**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**14. предельная миниатюризация**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**15. аэрогели**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**16. диаметр и направление сворачивания графенового листа**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**17. узкие и длинные**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**18. 1974**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**19. в саже**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**20. нестабильность наносистем**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**21. требуется мощный приток энергии**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**22. первичная нанотехнологическая продукция; продукты, содержащие нанокомпоненты; продукты и услуги, произведенные с использованием нанотехнологий; специализированное оборудование для нанотехнологий**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**23. фуллерены; нанотрубки; нанопленки; объемные наноструктурированные наноматериалы**

Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**24. Экспоненциально**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**25. Липосомы**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**26. японский физик Н. Танигучи**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**27. нанонаука**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**28. нанотехнологии**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**29. нестабильны**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.1*	**30. «магическими»**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**31. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**32. c.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**33. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**34. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**35. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**36. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**37. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**38. c.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**39. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**40. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**41. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**42. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**43. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**44. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**45. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**46. c.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**47. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**48. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**49. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**50. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**51. a.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**52. c.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**53. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**54. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**55. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**56. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**57. d.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**58. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**59. b.**
Наноматериалы и нанотехнологии	3	5		*ПК-2.2*	**60. a.**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-3

Название компетенции — *Способен разработать техническое задание на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора — *ПК-3.1*

Наименование индикатора — *Умеет выявлять перечень требований, условий, целей и задач на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Шифр индикатора — *ПК-3.2*

Наименование индикатора — *Умеет разрабатывать техническое задания на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	**Вопросы:** 1. Наука, занимающаяся изучением закономерностей процессов изготовления машин с целью использования этих закономерностей для обеспечения выпуска машин заданного качества, в установленном производственной программой количестве и при наименьших народнохозяйственных затратах, называется …….. **технологией машиностроения.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	2. Любой предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии, называется …….. **изделием**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	3. Изделия, в зависимости от наличия или отсутствия в них составных частей, делят на следующие группы: **специфицированные и неспецифицированные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	4. Изделие, выполняемое из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций, называется …… **деталью.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	**5**. Совокупность всех действий людей и орудий производства, необходимых на данном предприятии, для изготовления или ремонта выпускаемых изделий, называется …… **производственным процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	6. Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями, называется …… **сборочной единицей.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	7. Часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда, называется …… **технологическим процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	8. Под типом производства понимается…… **классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	9. Серийное производство – это производство, характеризующееся …… **ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	10. Массовое производство – это производство, характеризующееся ……

					узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	11. Приспособление, при помощи которого в литейной форме воспроизводится наружный контур будущей отливки, называется ……. **модель**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	12. Для изготовления стержней служит стержневой…….. **смесь на основе кварцевого песка**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	13. Для образования внутренних поверхностей отливки в литейную форму устанавливают _____ **стержни**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	14. Применение формовочных машин по сравнению с ручной формовкой позволяет (выбрать правильные ответы): **снизить себестоимость отливок**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	15. Операция по удалению с поверхности отливки остатков питателей, заливов, прибылей, выпоров называется_____ **Обрубка отливок**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	16. Металлическая форма, многократно используемая для получения отливок, называется __ **кокиль**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	17. Уменьшение объема и линейных размеров отливки при ее формировании и последующем охлаждении называется **усадкой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	18. Продукция, получаемая прокаткой, называется _____ **прокат**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	19. Машинную свободную ковку на заводах осуществляют с применением прессов или _____ **молота**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	20. Процесс получения неразъемных соединений металлов называется _____ **сваркой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	21. Сварка, при которой зажигание дуги, подача сварочной проволоки к изделию, поддержание и перемещение дуги механизированы, называется **полуавтоматической**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	22. Сварочная дуга при автоматической сварке горит под слоем _____ **флюса**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	23. Аргонодуговую сварку осуществляют неплавящимся (преимущественно вольфрамовым) и_____электродами. **плавящимся электродами**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	24. Сварку, использующую теплоту, образующуюся при сгорании смеси горючих газов с кислородом, называют ___ **газовой сваркой.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	25.Поступательное перемещение режущей кромки резца за один оборот обрабатываемой заготовки называется… **подачей**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	26.По степени универсальности металлорежущие станки подразделяют на универсальные, специализированные и…… **специальные**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	27. Конструкторскими называют базы, ….. **используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	28.Каким значением проставляются параметры шероховатости на чертежах? **максимальным.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	**29**. Технологичность конструкции изделия – это …… **совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	**30.** Технологическим контролем называется …… **инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности.**

Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	31. Объем выпуска продукции – это: 1) **количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;** 2) перечень изделий, изготовленных на предприятии с указанием количества по каждому наименованию в течение календарного периода; 3) количество заготовок и деталей, изготавливаемых на предприятии в течение календарного периода; 4) классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности и стабильности выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	32. Единичное производство – это производство, характеризующееся …… 1) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска; 2) **широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;** 3) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно небольшим объемом выпуска; 4) узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	33. Выбор способа получения заготовки зависит: 1) **от характера производства, конструкции и прочности детали;** 2) от стоимости материала; 3) от желания заказчика; 4) от возможности производителя.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	34. Какие способы получения заготовок вы знаете? 1) **литье, обработка давлением;** 2) обработка резанием; 3) размерная обработка; 4) ультразвуковая обработка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	35. Каким способом возможно получение заготовки корпуса редуктора? 1) **литьем;** 2) обработкой давлением; 3) механической обработкой; 4) сваркой.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	36. Назовите самый производительный способ изготовления гаек и болтов. 1) **холодная объемная штамповка;**

					2) литье; 3) обработка резанием; 4) прокатка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	37. Каким способом обработки давлением получают заготовки в единичном производстве? 1) штамповкой; 2) прокаткой; **3) ковкой;** **4)** волочением.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	38. Литье в разовые литейные формы это: 1) **литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;** 2) литье в кокиль, литье под давлением, литье выжиманием; 3) непрерывное литье, полунепрерывное литье, жидкая штамповка; 4) электрошлаковое литье.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	39. Методом непрерывного литья изготавливают: 1) **трубы;** 2) корпуса; 3) фасонные отливки; 4) посуду.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	40. Достоинством кокильного литья является 1) **хорошие механические свойства отливок;** 2) трудоемкость изготовления кокиля; 3) высокая стоимость кокиля; 4) отсутствие податливости.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	41. Самыми распространенными дешевыми литейными сплавами являются: 1) **чугуны;** 2) стали; 3) алюминиевые сплавы; 4) бронзы.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	42. Пустотелые отливки типа тел вращения получают: **1) центробежным литьем;** 2) литьем выжиманием; 3) литьем под давлением; 4) электрошлаковым литьем.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	43. Слой материала, удаленный в процессе механической обработки заготовки для достижения требуемой точности и качества обрабатываемой поверхности, называют… 1) **припуском;** 2) допуском; 3) выпуском; 4) напуском.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	44. Правильно выбранный припуск обеспечивает: 1) **минимальную себестоимость продукции;** 2) устойчивую работу оборудования при достижении высокого качества продукции; 3) рациональную глубину проникновения режущего инструмента; 4) максимально необходимую себестоимость и производительность процесса обработки.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	45. По назначению базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) конструкторские и технологические; 3) **конструкторские, технологические и измерительные;** 4) проектные и действительные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	**46.** По характеру проявления базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) **явные и скрытые;** 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	47. По числу лишаемых степеней свободы базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) явные и скрытые; 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) **установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	48. Обозначение высоты неровностей по 10 точкам? **1) Rz ,** 2) R_a , 3) R_{max} , 4) S_m .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	49. Технологичность конструкции изделия выражает …… 1) функциональные свойства изделия; 2) **конструктивные особенности изделия;** 3) способность изделия реализовывать основную функцию для достижения заданного технического эффекта; 4) его динамические характеристики.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	50. По области проявления свойств технологичности конструкции изделия различают два вида технологичности: 1)общую и промежуточную; 2) конструкционную и эксплуатационную; 3) **производственную и эксплуатационную**; 4) технологическую рациональность конструкции и конструктивно-технологическую преемственность.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	51. Технологические процессы в машиностроении могут быть классифицированы: 1) по изменению и последующему определению предмета производства; 2) **по организации, назначению и степени детализации описания;**

					3) по уровню дифференциации и концентрации; 4) по углубленности технологического контроля на производстве.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	52. Типовые технологические процессы являются разновидностью: 1) единичных технологических процессов; 2) групповых технологических процессов; 3) **унифицированных технологических процессов**; 4) типовых производственных процессов.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	53. Технологический процесс, в состав которого включены не только технологические операции, но и операции по перемещению, контролю и очистке обрабатываемых заготовок, называется: 1) групповым; 2) перспективным; 3) **комплексным**; 4) рабочим.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	54. Полное описание всех технологических операций в последовательности их выполнения с указанием переходов и технологических режимов, называют: 1) маршрутным описанием технологического процесса; 2) **операционным описанием технологического процесса**; 3) маршрутно-операционным описанием технологического процесса; 4) действительным маршрутом операций.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	55. Разработка технологического процесса механической обработки заготовок имеет целью: 1) получить из заготовки готовую деталь путем применения механической обработки; 2) **дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных**; 3) создать комплект документов, необходимый и достаточный для технологического контроля производства детали из заготовки; 4) обеспечить необходимый объём делового документооборота для создания видимости эффективной деятельности.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	56. В основу разработки технологических процессов закладываются следующие принципы: 1) технический и экономический; 2) экономический и организационный; 3) технический и организационный; 4) **технический, экономический и организационный**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	57. Что в машиностроении понимается под «предметом труда»: **1) заготовки и изделия;** 2) технологические машины и оборудование предприятия; 3) инструмент и технологическая оснастка; 4) персонал предприятия.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	58. Рабочий пост– это …….. (определение). 1) рабочее место, на площади которого устанавливается автомобиль (трактор) или несколько автомобилей (тракторов); 2) помещение для работ по изготовлению, обслуживанию и ремонту деталей, узлов и агрегатов, демонтированных с автомобиля (трактора); 3) часть пространства, приспособленная для выполнения работником определенной части технологического процесса; 4) **часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.)**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	59. Техническая норма времени – это …… 1) продолжительность выполнения технологической операции;

					2) нормативная трудоёмкость выполнения технологической операции; **3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;** 4) регламентированная трудоёмкость выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	60. Суть технического принципа разработки технологических процессов: **1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;** 2) детали должны изготавливаться в условиях организации производства, обеспечивающих наибольшую эффективность; 3) изготовление детали должно вестись с минимальными затратами труда и издержками производства; 4) технологический процесс должен обеспечивать создание изделия с высокими техническими характеристиками.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	1. изделием.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	2. специфицированные и неспецифицированные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	3. деталью.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	4. производственным процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	5. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	6. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	7. технологическим процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	8. классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	9. ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	10. узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	11. модель
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	12. смесь на основе кварцевого песка
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	13. стержни
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	14. снизить себестоимость отливок
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	15. Обрубка отливок

Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	16. кокиль
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	17. усадкой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	18. прокат
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	19. молота
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	20. сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	21. полуавтоматической
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	22. флюса ами
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	23. плавящимся электродами
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	24. газовой сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	25. подачей
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	26. специальные
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	27. используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	28. максимальным
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	29. совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.1*	30. инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	31. 1) количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	32. 2) широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	33. 1) 1) от характера производства, конструкции и прочности детали;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	34. 1) литье, обработка давлением;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	35. 1) литьем;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	36 . 1) холодная объемная штамповка;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	37. 3) ковкой;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	. 38. 1) литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	39. 1) трубы;

Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	40. 1) хорошие механические свойства отливок;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	41 . 1) чугуны;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	42 1) центробежным литьем; .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	43. 1) припуском;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	44. 1) минимальную себестоимость продукции;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	45. . 3) конструкторские, технологические и измерительные;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	46. 2) явные и скрытые;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	47. 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	48. 1) R_z , .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	49. . 2) конструктивные особенности изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	50. 3) производственную и эксплуатационную;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	51. 2) по организации, назначению и степени детализации описания;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	52. 3) унифицированных технологических процессов;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	53. 3) комплексным;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	54. 2) операционным описанием технологического процесса;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	55. 2) дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	56. 4) технический, экономический и организационный.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	57. 1) заготовки и изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	58. 4) часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.).
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	59. 3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-3.2*	60. 1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-4
Название компетенции	*Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-4.1*
Наименование индикатора	*Владеет методикой выбора машин для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Шифр индикатора	*ПК-4.2*
Наименование индикатора	*Владеет методикой выбора оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	1. При назначении режимов работы современных машин и установок рабочий должен иметь необходимую квалификацию. Квалификацию станочных работ в технологических процессах изготовления (восстановления) деталей машин, в том числе непосредственно связанных с биологическими объектами, определяют по: а. методическим указаниям РГАТУ **б. тарифно-квалификационному справочнику** в. справочнику технолога г. нормативам
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	2. Какие виды ремонта машин существуют: **а. текущий** **б. капитальный** в. аварийный **г. восстановительный** д. базовый е. системный
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	3. Что в современной научно-технической литературе по ремонтному производству в АПК называется ремонтным фондом: **а. поступающая в ремонт машина и её составные части** б. оборудование и оснастка, необходимые для ремонта в. рабочее место для осуществления ремонтных работ г. основные производственные фонды ремонтного предприятия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	4. Исходными данными для определения количества оборудования при расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК являются: **а. рабочий технологический процесс и трудоёмкость выполнения отдельных видов работ и операций**

					б. программа ремонта и численность производственных рабочих наиболее загруженном месяце в. число постов и участков
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	5. Укажите рациональный температурный режим использования водного моющего раствора ТМС, при котором проявляется наилучшее очищающее действие? а. 20 ± 5 ºС б. 90 ± 5 ºС в. 40 ± 5 ºС **г. 80 ± 5 ºС**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	6. Для сварки (наплавки) плавлением, в качестве источника тепла, впервые было использовано…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	7. В настоящее время большее применение в ремонтном и машиностроительном производстве имеет … сварка (наплавка).
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	8. Способ восстановления посадки сопряжения, при котором одну деталь подвергают механической обработке, а другую меняют на новую, называют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	9. Текущий ремонт предусматривает восстановление…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	10. Способ нанесения лакокрасочного материала … характеризуется минимальными потерями.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	11. Анализ научно-технической информации показывает, что техническое состояние машин считается предельным, когда они достигают такого состояния, при котором: **а. теряют работоспособность** б. затраты средств и труда, связанные с поддержанием их в работоспособном состоянии в условиях предприятия АПК, становятся больше прибыли, которую они приносят в эксплуатации в. теряют исправность г. требуют резервирования основных систем и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	12. Поддержание машин в работоспособном состоянии благодаря выполнению ТО и ремонтов дает значительный экономический эффект вследствие: а. уменьшения трудоёмкости технического обслуживания б. снижения долговечности, надежности и других свойств в. возможности использования их по назначению **г. снижения суммарных издержек, связанных с убытками от простоев и затратами на устранение последствий отказов**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	13. Значение ресурса близкого к полному, устанавливается нормативно-технической документацией и составляет в современных условиях для машин и их агрегатов: а. 40 % от ресурса нового изделия б. 60 % от ресурса нового изделия **в. 80 % от ресурса нового изделия** г. 90 % от ресурса нового изделия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	14. При анализе исходных данных для проектирования технологического процесса при технически равнозначных методах получения формы заготовки и точности ее изготовления, наилучшей будет заготовка, имеющая коэффициент использования материала (КИМ): **а. 0,86** б. 0,76 в. 0,66 г. 0,56

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	15. Необходимость и целесообразность ремонта машин обусловлены прежде всего: а. низкой эффективностью ТО и ремонта б. низким качеством изготовления деталей современных машин **в. снижением долговечности, надежности и других свойств вследствие изнашивания деталей, а также коррозии и усталости материала, из которого они изготовлены** г. неравнопрочностью их деталей и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	16. Изгиб вала определяется по…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	17. В эпоксидную смолу вводят дибутилфталат для придания полимеризованному составу…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	18. Для определения изгиба вала требуется…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	19. При не достаточной усталостной контактной прочности зуб шестерни…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	20. Длину какого количества звеньев цепи требуется измерить, для определения суммарного износа?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	21. Как можно замедлить вредные процессы износа машин при эксплуатации: **а. проведением технического обслуживания ТО-1** **б. проведением технического обслуживания ТО-2** в. проведением текущих ремонтов г. проведением технических осмотров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	22. Какой из приведенных ниже методов восстановления детали является наиболее рациональным, если они обеспечивают такие выходные параметры - затраты на восстановление $C_в$ и ресурс $T_в$: а. $C_в$ = 20 руб.; $T_в$ - 1400 ч б. $C_в$ = 25 руб.; $T_в$ = 2000 ч **в. $C_в$ = 30 руб., $T_в$ = 4000 ч** **г.** $C_в$ = 50 руб.; $T_в$ = 6000 ч
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	23. Ремонт представляет собой комплекс операций: а. по восстановлению работоспособности машин **б. по восстановлению исправности или работоспособности машин и восстановлению ресурсов машин и их составных частей**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	24. Количество основного технологического оборудования при округленных расчетах производственных участков рассчитывают, используя данные: *1) трудоемкость объектов ремонта* *2) продолжительность технологических операций* *3) физические параметры объектов ремонта* *4) численность рабочих* **а. 1, 2, 3** б. 1, 2, 3, 4 в. 2, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	25. Основным недостатком гальванических способов восстановления деталей является: а. низкая износостойкость покрытий **б. плохая сцепляемость покрытий** в. высокая себестоимость нанесения покрытий
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	26. Необходимый крутящий момент затяжки гаек (болтов) головки блока ДВС обеспечивают…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	27. Наиболее широкое распространение в ремонте ДВС получил способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	28. Для компенсации износа деталей ГРМ ДВС используют способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	29. Крышки коренных подшипников коленчатого вала затягивают с нормируемым…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	30. Пропано-кислородное пламя достигает температуры…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	31. Может ли при проектировании новой технологии сборки быть запланировано применение пригонки как метода достижения заданной точности при сборке в условиях крупносерийного и массового производства: а. да **б. нет**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	32. Для проектирования технологических процессов необходима определённая информация, а именно: *1) базовая* *2) руководящая* *3) справочная* а. 1, 2 б. 2, 3 **в. 1, 2, 3**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	33. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, ремонтные предприятия по масштабу производства подразделяются на: а. ремонтные заводы б. ремонтные мастерские **в. ремонтные заводы и ремонтные мастерские** г. техцентры, станции технического обслуживания автомобилей и машинно-технологические станции
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	34. При проектировании технологии сборки зубчатых передач необходимо обеспечить проведение контроля величины: а. бокового зазора между зубьями б. осевого перемещения колес в. величины пятна контакта зубьев г. расположения пятна контакта зубьев **д. всех указанных контрольных величин**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	35. При расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК число станков распределяют по основным видам, пользуясь следующим процентным соотношением: **а. токарные – 35…50%; фрезерные – 10…12%; сверлильные – 10…15%** б. токарные – 15…20%; фрезерные – 40…50%; сверлильные – 25…30% в. токарные – 35…50%; фрезерные – 25…30%; сверлильные – 5…10%
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	36. Коленчатые валы ДВС подлежат … балансировке.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	37. Минимальную глубину проплавления детали обеспечивает … наплавка.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	38. При электролитическом хромировании для анода используют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	39. Температура плазменной струи достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	40. Разборка относится к … операции производственного процесса ремонта машин.

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	41. Что является основной единицей нормирования и планирования вмашиностроении при проектировании новой техники и технологий: а. производственный процесс б. технологический процесс **в. технологическая операция** г. технологический переход
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	42. По функциональному назначению средства технического диагностирования подразделяются: *1) на комплексные, для диагностирования машины в целом* *2) для углубленного диагностирования* 3) *на бортовые средства диагностирования* а. 1, 2, 3 **б. 1, 2** в. 2, 3
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	43. Какой вид оборудования не является подъёмно-осмотровым: а. осмотровые канавы б. эстакады в. подъёмники г. домкраты **д. ручные тали**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	44. Часть технологического процесса, выполняемого на одном рабочем месте и охватывающего все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, называется: **а. технологической операцией** б. технологическим переходом в. позицией г. рабочим ходом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	45. Какие станки применяются при шлифовании кулачков распределительного вала двигателей: а. плоскошлифовальный станок б. круглошлифовальный станок **в. копировально-шлифовальный станок**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	46. Больше возможностей влияния на химический состав наплавленного слоя имеется у наплавки…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	47. Температура электрической дуги достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	48. При дефектации детали определяют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	49. При каком виде ремонта восстанавливают исправность и ресурс машины?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	50. Балансировку коленчатого вала ДВС проводят с целью снижения нагрузки на…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	51. Восстановление деталей, агрегатов и узлов производится при: а. предпродажной подготовке машины б. техническом обслуживании машины **в. капитальном ремонте машины** **г. текущем ремонте машины** д. предупредительном ремонте машины
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	52. Производственный процесс капитального ремонта автомобилей это:

					а. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, с целью восстановления работоспособности автомобилей б. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях обеспечения исправного состояния автомобилей **в. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях превращения неработоспособной автомобильной техники, достигшей предельного состояния, в работоспособные с требуемым ресурсом** г. совокупность всех видов основных работ по ремонту, выполняемых на предприятии
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	53. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, маркетинговый анализ спроса на услуги технического сервиса в регионе может содержать следующие этапы: *1) определение основных показателей, характеризующих потребность региона в услугах технического сервиса машин* *2) оценка спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *3) прогнозирование динамики, изменения спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *4) определение эффективности предлагаемых услуг технического сервиса машин по целевым показателям* **а. 1, 2, 3** б. 2, 3, 4 в. 1, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	54. Целевое назначение ремонта машин: а. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства б. обеспечить поддержание автомобилей в работоспособном состоянии **в. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства и удовлетворить при необходимости потребителей в технике за счет частичного её воспроизводства методами ремонта**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	55. Как называется организационная форма капитального ремонта машин или их отдельных агрегатов, когда все части после восстановления устанавливают на тот же объект, которому они принадлежали: а. обезличенный ремонт **б. необезличенный ремонт** в. индивидуальный ремонт г. групповой ремонт
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	56. Совокупность операций ремонта объекта, выполняемых в определённой последовательности это…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	57. Для обкатки ДВС используют обкаточные…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	58. Изгиб деталей устраняют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	59. При каком виде ремонта принадлежность деталей объекту не сохраняется?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	60. С какого вида начинают обкатку ДВС (первый этап)?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	1. б

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	2.	а, б, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	3.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	4.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	5.	г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	6.	Газовое пламя
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	7.	Электродуговая
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	8.	Способ ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	9.	Работоспособности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	10.	В электростатическом поле
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	11.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	12.	г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	13.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	14.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	15.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	16.	Радиальному биению
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	17.	Пластичности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	18.	Индикаторная головка

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	19.	Выкрашивается
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	20.	10
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	21.	а, б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	22.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	23.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	24.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	25.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	26.	Динамометрическим ключом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	27.	Ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	28.	Регулировок
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	29.	Крутящим моментом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.1*	30.	2600 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	31.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	32.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	33.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	34.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	35.	а

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	36.	Динамической
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	37.	Электроконтактная
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	38.	Свинец
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	39.	30000 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	40.	Основной
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	41.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	42.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	43.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	44.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	45.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	46.	Под слоем флюса
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	47.	3100 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	48.	Пригодность для дальнейшей работы
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	49.	Капитальном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	50.	Коренные подшипники
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	51.	в, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	52.	в

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	53.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	54.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	55.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	56.	Технологический процесс
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	57.	Стенды
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	58.	Правкой
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	59.	Обезличенном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-4.2*	60.	Холодной без компрессии

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-5
Название компетенции	*Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-5.1*
Наименование индикатора	*Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности производства*

Шифр индикатора	*ПК-5.2*
Наименование индикатора	*Разрабатывает мероприятия по изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	**Вопросы:** 1. Наука, занимающаяся изучением закономерностей процессов изготовления машин с целью использования этих закономерностей для обеспечения выпуска машин заданного качества, в установленном производственной программой количестве и при наименьших народнохозяйственных затратах, называется …….. **технологией машиностроения.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	2. Любой предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии, называется …….. **изделием**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	3. Изделия, в зависимости от наличия или отсутствия в них составных частей, делят на следующие группы: **специфицированные и неспецифицированные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	4. Изделие, выполняемое из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций, называется …… **деталью.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	**5**. Совокупность всех действий людей и орудий производства, необходимых на данном предприятии, для изготовления или ремонта выпускаемых изделий, называется …… **производственным процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	6. Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями, называется …… **сборочной единицей.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	7. Часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда, называется …… **технологическим процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	8. Под типом производства понимается…… **классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	9. Серийное производство – это производство, характеризующееся …… **ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	10. Массовое производство – это производство, характеризующееся …… **узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	11. Приспособление, при помощи которого в литейной форме воспроизводится наружный контур будущей отливки, называется ……. **модель**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	12. Для изготовления стержней служит стержневой…….. **смесь на основе кварцевого песка**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	13. Для образования внутренних поверхностей отливки в литейную форму устанавливают _____ **стержни**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	14. Применение формовочных машин по сравнению с ручной формовкой позволяет (выбрать правильные ответы): **снизить себестоимость отливок**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	15. Операция по удалению с поверхности отливки остатков питателей, заливов, прибылей, выпоров называется_____ **Обрубка отливок**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	16. Металлическая форма, многократно используемая для получения отливок, называется __ **кокиль**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	17. Уменьшение объема и линейных размеров отливки при ее формировании и последующем охлаждении называется **усадкой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	18. Продукция, получаемая прокаткой, называется _____ **прокат**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	19. Машинную свободную ковку на заводах осуществляют с применением прессов или _____ **молота**

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	20. Процесс получения неразъемных соединений металлов называется _____ **сваркой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	21. Сварка, при которой зажигание дуги, подача сварочной проволоки к изделию, поддержание и перемещение дуги механизированы, называется **полуавтоматической**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	22. Сварочная дуга при автоматической сварке горит под слоем _____ **флюса**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	23. Аргонодуговую сварку осуществляют неплавящимся (преимущественно вольфрамовым) и _____электродами. **плавящимся электродами**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	24. Сварку, использующую теплоту, образующуюся при сгорании смеси горючих газов с кислородом, называют ___ **газовой сваркой.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	25.Поступательное перемещение режущей кромки резца за один оборот обрабатываемой заготовки называется… **подачей**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	26.По степени универсальности металлорежущие станки подразделяют на универсальные, специализированные и…… **специальные**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	27. Конструкторскими называют базы, ….. **используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	28.Каким значением проставляются параметры шероховатости на чертежах? **максимальным.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	**29**. Технологичность конструкции изделия – это …… **совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	**30.** Технологическим контролем называется …… **инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	31. Объем выпуска продукции – это: 1) **количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;** 2) перечень изделий, изготовленных на предприятии с указанием количества по каждому наименованию в течение календарного периода; 3) количество заготовок и деталей, изготавливаемых на предприятии в течение календарного периода; 4) классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности и стабильности выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	32. Единичное производство – это производство, характеризующееся …… 1) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска; 2) **широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;** 3) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно небольшим объемом выпуска; 4) узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	33. Выбор способа получения заготовки зависит: 1) **от характера производства, конструкции и прочности детали;** 2) от стоимости материала;

					3) от желания заказчика; 4) от возможности производителя.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	34. Какие способы получения заготовок вы знаете? 1) **литье, обработка давлением;** 2) обработка резанием; 3) размерная обработка; 4) ультразвуковая обработка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	35. Каким способом возможно получение заготовки корпуса редуктора? 1) **литьем;** 2) обработкой давлением; 3) механической обработкой; 4) сваркой.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	36. Назовите самый производительный способ изготовления гаек и болтов. 1) **холодная объемная штамповка;** 2) литье; 3) обработка резанием; 4) прокатка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	37. Каким способом обработки давлением получают заготовки в единичном производстве? 5) штамповкой; 6) прокаткой; **7) ковкой;** **8)** волочением.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	38. Литье в разовые литейные формы это: 1) **литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;** 2) литье в кокиль, литье под давлением, литье выжиманием; 3) непрерывное литье, полунепрерывное литье, жидкая штамповка; 4) электрошлаковое литье.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	39. Методом непрерывного литья изготавливают: 1) **трубы;**

					2) корпуса; 3) фасонные отливки; 4) посуду.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	40. Достоинством кокильного литья является 1) **хорошие механические свойства отливок;** 2) трудоемкость изготовления кокиля; 3) высокая стоимость кокиля; 4) отсутствие податливости.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	41. Самыми распространенными дешевыми литейными сплавами являются: 1) **чугуны;** 2) стали; 3) алюминиевые сплавы; 4) бронзы.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	42. Пустотелые отливки типа тел вращения получают: **5) центробежным литьем;** 6) литьем выжиманием; 7) литьем под давлением; 8) электрошлаковым литьем.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	43. Слой материала, удаленный в процессе механической обработки заготовки для достижения требуемой точности и качества обрабатываемой поверхности, называют… 1) **припуском;** 2) допуском; 3) выпуском; 4) напуском.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	44. Правильно выбранный припуск обеспечивает: 1) **минимальную себестоимость продукции;** 2) устойчивую работу оборудования при достижении высокого качества продукции; 3) рациональную глубину проникновения режущего инструмента; 4) максимально необходимую себестоимость и производительность процесса обработки.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	45. По назначению базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) конструкторские и технологические; 3) **конструкторские, технологические и измерительные;** 4) проектные и действительные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	**46.** По характеру проявления базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) **явные и скрытые;** 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	47. По числу лишаемых степеней свободы базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) явные и скрытые; 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) **установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	48. Обозначение высоты неровностей по 10 точкам? **5) Rz ,** 6) R_a , 7) R_{max} , 8) S_m .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	49. Технологичность конструкции изделия выражает …… 1) функциональные свойства изделия; 2) **конструктивные особенности изделия;** 3) способность изделия реализовывать основную функцию для достижения заданного технического эффекта; 4) его динамические характеристики.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	50. По области проявления свойств технологичности конструкции изделия различают два вида технологичности: 1)общую и промежуточную; 2) конструкционную и эксплуатационную; 3) **производственную и эксплуатационную**; 4) технологическую рациональность конструкции и конструктивно-технологическую преемственность.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	51. Технологические процессы в машиностроении могут быть классифицированы: 1) по изменению и последующему определению предмета производства; 2) **по организации, назначению и степени детализации описания;** 3) по уровню дифференциации и концентрации; 4) по углубленности технологического контроля на производстве.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	52. Типовые технологические процессы являются разновидностью: 1) единичных технологических процессов; 2) групповых технологических процессов; 3) **унифицированных технологических процессов**; 4) типовых производственных процессов.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	53. Технологический процесс, в состав которого включены не только технологические операции, но и операции по перемещению, контролю и очистке обрабатываемых заготовок, называется: 1) групповым; 2) перспективным; 3) **комплексным**; 4) рабочим.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	54. Полное описание всех технологических операций в последовательности их выполнения с указанием переходов и технологических режимов, называют: 1) маршрутным описанием технологического процесса; 2) **операционным описанием технологического процесса**; 3) маршрутно-операционным описанием технологического процесса; 4) действительным маршрутом операций.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	55. Разработка технологического процесса механической обработки заготовок имеет целью: 1) получить из заготовки готовую деталь путем применения механической обработки; 2) **дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных**; 3) создать комплект документов, необходимый и достаточный для технологического контроля производства детали из заготовки; 4) обеспечить необходимый объём делового документооборота для создания видимости эффективной деятельности.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	56. В основу разработки технологических процессов закладываются следующие принципы: 1) технический и экономический; 2) экономический и организационный; 3) технический и организационный; 4) **технический, экономический и организационный**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	57. Что в машиностроении понимается под «предметом труда»: **1) заготовки и изделия;** 2) технологические машины и оборудование предприятия; 3) инструмент и технологическая оснастка; 4) персонал предприятия.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	58. Рабочий пост– это …….. (определение). 1) рабочее место, на площади которого устанавливается автомобиль (трактор) или несколько автомобилей (тракторов); 2) помещение для работ по изготовлению, обслуживанию и ремонту деталей, узлов и агрегатов, демонтированных с автомобиля (трактора); 3) часть пространства, приспособленная для выполнения работником определенной части технологического процесса; 4) **часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.)**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	59. Техническая норма времени – это …… 1) продолжительность выполнения технологической операции; 2) нормативная трудоёмкость выполнения технологической операции; **3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;** 4) регламентированная трудоёмкость выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	60. Суть технического принципа разработки технологических процессов: **1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;** 2) детали должны изготавливаться в условиях организации производства, обеспечивающих наибольшую эффективность; 3) изготовление детали должно вестись с минимальными затратами труда и издержками производства; 4) технологический процесс должен обеспечивать создание изделия с высокими техническими характеристиками.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	35. изделием.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	36. специфицированные и неспецифицированные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	37. деталью.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	38. производственным процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	39. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	40. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	41. технологическим процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	42. классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	43. ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	44. узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	45. модель
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	46. смесь на основе кварцевого песка
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	47. стержни
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	48. снизить себестоимость отливок
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	49. Обрубка отливок
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	50. кокиль
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	51. усадкой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	52. прокат
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	53. молота
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	54. сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	55. полуавтоматической
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	56. флюса ами
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	57. плавящимся электродами
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	58. газовой сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	59. подачей
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	60. специальные
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	61. используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	62. максимальным

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	63. совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.1*	64. инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	65. 1) количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	66. 2) широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	67. 1) 1) от характера производства, конструкции и прочности детали;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	68. 1) литье, обработка давлением;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	35. 1) литьем;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	36 . 1) холодная объемная штамповка;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	38. 3) ковкой;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	. 38. 1) литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	39. 1) трубы;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	40. 1) хорошие механические свойства отливок;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	43 . 1) чугуны;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	44 1) центробежным литьем; .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	43. 1) припуском;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	61. 1) минимальную себестоимость продукции;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	62. . 3) конструкторские, технологические и измерительные;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	63. 2) явные и скрытые;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	64. 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	65. 1) Rz , .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	66. . 2) конструктивные особенности изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	67. 3) производственную и эксплуатационную;

Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	68. 2) по организации, назначению и степени детализации описания;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	69. 3) унифицированных технологических процессов;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	70. 3) комплексным;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	71. 2) операционным описанием технологического процесса;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	72. 2) дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	73. 4) технический, экономический и организационный.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	74. 1) заготовки и изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	75. 4) часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.).
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	76. 3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-5.2*	77. 1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-9
Название компетенции	*Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-9.1*
Наименование индикатора	*Прогнозирует потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов*

Шифр индикатора	*ПК-9.2*
Наименование индикатора	*Планирует потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения		Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**

	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Шифр индикатора	
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	1. Примерный состав технического проекта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	2. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, решаемая в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Результаты, достигаемые в процессе выполнения проекта; г. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	3. Что представляет собой генеральный план объекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	4. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей. г. Достижения поставленной цели проекта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	5. Что указывается в графике реализации проекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	6. Что такое веха в плане проекта? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта г. Ориентиры, которые достигаются при решении проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	7. Что может снизить риски при реализации проекта?
Производственная практика	2	2		*ПК-9.1*	8. Удачно спланированные ресурсы для проекта позволяют: а. избежать ситуации, когда в ходе проекта вам чего-то недостаёт;

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					б. выявить нехватку средств на этапе процесса реализации проекта; в. снизить риски в ходе реализации проекта; г. скорректировать проект до его начала реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	9.Структура изложения материала проекта в статье.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	10. Что отражается При составлении материала презентации проекта фермы?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	11.Что не входит в необходимые инвестиции проекта фермы: а. подготовка проектной документации; б. строительство фермы; в. оснащение фермы; г. стоимость поголовья стада; д. фонд оплаты труда.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	12. Что такое техническое задание?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	13. Что устанавливает техническое задание? 1. основное назначение разрабатываемого объекта, 2. его технические характеристики, 3. показатели качества и технико-экономические требования, 4. предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, 5. специальные требования, 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	14. Что является основаниями для разработки?
Производственная практика (эксплуатационная	2	2		*ПК-9.1*	15. С кем обязательно согласуются и кем утверждаются все изменения, дополнения и уточнения формулировок техническое задания? 1. с заказчиком

практика по техническим системам в агробизнесе)					2. с исполнителем 3. с подрядчиком 4. с администрацией
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	16. Как можно производить очистку рабочих органов и узлов машин?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	17. Для каких целей целесообразно использовать балансирующую траверсу? 1.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами одинаковой грузоподъемности 2.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности 3.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют одним краном
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	18. Какой прибор применяют для периодической проверки технического состояния насоса (подачи) и плотности соединения труб (герметичности) доильной установки?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	19. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях: 1.стробоскопом 2.вискозиметром 3.денсиметром
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	20. Каким приемом регулируется изменение нормы внесения твердых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	21. Какова должна быть минимальная ширина кормового прохода в животноводческом помещении при работе кормораздатчика КТУ-10А? 1. 1,6м 2. 2,2м 3. 4м 4. 3м
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	22. Для преобразования постоянного вакуума в переменный в доильном аппарате служит: 1. Коллектор. 2. Доильный стакан. 3. Пульсатор. 4. Вакуумметр

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	23. Рабочий процесс трехтактного доильного аппарата при доении коров включает следующие такты: 1. Сосание - сжатие - массаж. 2. Сосание - отдых- сжатие. 3. Сосание - отдых - сосание. 4. Сосание - сжатие - отдых.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	24. Величина натяжения горизонтальной цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160А регулируется: 1. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера. 2. Изменением длины цепи. 3. Перемещением приводной станции. 4. Величиной сжатия демпферной пружины
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	25. Как регулируется частота пульсаций доильного аппарата АДУ-1 различных модификаций 1. Регулировочным винтом 2. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе 3. Изменением длины дросселирующего канала 4. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в молокопроводе.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	26. Чем отличается нижний прозрачный корпус коллектора АДУ-1-03 (низковакуумный) от коллектора АДУ-1-01 (базовый) 1. Объемом. 2. Углом наклона молочного патрубка. 3. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана. 4. Формой отключающего клапана.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	27. В каком корморазда тчике в качестве рабочего органа, используются последовательно соединенные транспортерная лента и цепь? 1. КТУ-10А 2. РСП-10 3. ТВК-80Б 4. РК- 50.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	28. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2.1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	29. Какого типа отвалы устанавливаются на плугах общего назначения для обработки старопахотных почв?
Производственная практика (эксплуатационная	2	2		*ПК-9.2*	30. Чем регулируется равномерность заглубления сошников у сеялки СЗП- 3,6?

практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	31. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 15°, 30°?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	32. Что такое модуль помола?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	33. Какой раздатчик из указанных используется в свиноводстве? 1. КТУ-10А. 2. РСП-10. 3. ИСРК-12 4. КУТ-3,ОБ.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	34. Какова длительность технологической операции “машинное додаивание”? 1. 5…10 с 2. 25…40 с 3. 2…3 мин 4. 5…6 мин
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	35. Для чего служит вакуум-баллон доильной установки? 1. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса. 2. Для регулирования величины вакуума в системе вукуумпровода 3. Для понижения вакуума в доильном аппарате. 4. Для уменьшения шума, возникающего при работе вакуумного насоса.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	36. С помощью чего регулируется соотношение тактов в доильном аппарате АДУ-1 1. Регулировочным винтом пульсатора. 2. Изменением величины вакуума в вакуум- и молокопроводах. 3. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено. 4. Регулировочным винтом коллектора.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	37. Как измеряют глубину обработки почвы у дисковых лущильников? 1. изменением угла атаки батарей; 2. навеской трактора; 3. балластными грузами. 4. регулятором

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	38. Почему срезанные стебли падают впереди режущего аппарата жатки комбайна ДОН-1500Б?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	39. На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	40. Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	41. Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	42. Какое устройство обеспечивает такт "отдых" в доильном аппарате "Волга"?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	43. Что применяется в доильном аппарате для распределения вакуума по доильным стаканам и сбора молока от них?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	44. Оптимальная температура воздуха в коровнике с привязным содержанием должна быть, ºС: 1. 0. 2. 3-5. 3. 8-12. 4. 18-20.
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-9.2*	45. Назовите ориентировочную величину часового расхода воздуха одним доильным аппаратом? 1. 10…12 $м^3/ч$ 2. 14…15 $м^3/ч$ 3. 0,8…1,0 $м^3/ч$

техническим системам в агробизнесе)					4. 3,0…4,0 $м^3$/ч
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	46. Какая машина из перечисленных служит для экструзии зерна? 1. КМЗ-2М 2. ПЗ-3,0 3. ДБ-5 4. ОГМ-0,8А
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	47. Какое устройство для улавливания металлических примесей в зерне предусмотрено в дробилке ДБ-5 (ДКМ-5)? 1. Центробежный сепаратор. 2. Электромагнитный сепаратор. установленный в загрузочном шнеке. 3. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна. 4. Решетный стан, установленный в бункер для зерна.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	48. Преимущества объемных дозаторов кормов по отношению к весовым: 1. Высокая точность дозирования 2. Простота конструкции 3. Возможность дозирования различных кормов 4. Недорогое техобслуживание
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	49. Для измельчения грубых кормов применяется оборудование: 1. ИКМ-5 2. ИГК-30Б 3. ИКС-5М 4. С-12
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	50. Настройка на заданную степень измельчения у пастоизготовителя «Волгарь-5» осуществляется: 1. Количеством ножей в аппарате первичного резания. 2. Количеством подаваемого корма на подающий транспортер. 3.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания. 4. Скоростью подающего транспортера.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	51. Одинаков ли зазор по всей длине подбарабанья в молотильном аппарате «Дон-1500»?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	52. Как регулируется глубина посева у сеялки СЗ-3,6?

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	53. Какой угол заточки имеют ножи аппарата вторичного резания в измельчителе кормов "Волгарь-5А"?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	54. При каком максимальном снижении (от паспортной) производительности вакуумного насоса не допустима его эксплуатация? 1. 10% 2. 20% 3. 40% 4. 50%
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	55. Разрыв по времени между началом подготовительных операций и надеванием доильных аппаратов на вымя коровы составляет? 1. 5…10 с 2. 20…25 с 3. 40…60 с 4. 80…100 с
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	56. Чему равна ширина междурядья у картофелесажалки КСМ-4? а. 110 см; б. 50 см; в. 70 см; г. 95 см
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	57. Что такое методика исследования?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	58. На какие две большие группы делят общие методы научного познания? 1. методы эмпирического исследования 2. методы теоретического исследования 3. методы абстрактного исследования 4. методы практического исследования
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	59. Какие действия применяют в исследованиях методом наблюдения?
Производственная практика (эксплуатационная	2	2		*ПК-9.2*	60. Какие действия применяют в исследованиях методом сравнения?

практика по техническим системам в агробизнесе)					

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	1. Технический проект должен содержать следующее:Пояснительную записку, сводные спецификации и ведомости, графическую часть.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	2. б.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	3. *Генеральный план* – проектный документ, в котором указаны размеры необходимой территории, всех зданий и сооружений, их размещение, благоустройство территории предприятия, экономическая эффективность общего решения.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	4. в.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	5. В графике реализации проекта указываются все этапы работ от составления технических заданий до завершения его реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	6. а.
Производственная практика (эксплуатационная	2	2		*ПК-9.1*	7. Один из лучших способов снизить риски это правильное распределение ресурсов проекта.

практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	8. а.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	9. Структура изложения материала проекта в научной статье содержит: - введение; - методика исследования; - результаты и их обсуждение; - заключение; - литература.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	10. д.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	11. Техническое задание - исходный документ на проектирование технического объекта (изделия)
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	12. 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	13. Документ(ы), на основании которого(ых) ведется разработка, а также наименование и (или) условное обозначение темы разработки
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	14. с заказчиком

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	15. При помощи передвижных мониторных моющих машин, а также вручную с применением специальных щеток, чистиков и других приспособлений
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	16. для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	17. КИ-4840
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	18. Стробоскопом
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	19. Изменением скорости движения транспортёра кузова
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	20. По ширине и толщине зерна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	21. Основной
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-9.1*	22. Гидроцилиндром сеялки

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	23. 15 см
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	24. При двухфазной
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	25. Обеспечивает равномерную подачу корма в процессе его раздачи
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	26. 2,2м
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	27. Пульсатор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	28. Сосание - сжатие - отдых
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	29. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.1*	30. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	31. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	32. ТВК-80Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	33. Механизм кривошипно-шатунный
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	34. Культурный
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	35. Изменением сжатия пружин на штангах
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	36. При уборке полёглых хлебов
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-9.2*	37. 4. КУТ-3,ОБ

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	38. 25…40 с
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	39. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	40. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	41. Изменением угла атаки батарей
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	42. Планка мотовила касается стебля ниже центра тяжести
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	43. На ворохоочистителях
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	44. Изменением длины шатуна

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	45. Зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	46. На ведущем валу редуктора установлена фрикционная муфта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	47. Коллектор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	48. Коллектор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	49. 8-12.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	50. 3,0…4,0 $м^3$/ч
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	51. КМЗ-2М
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-9.2*	52. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	53. Простота конструкции
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	54. ИГК-30Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	55. Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	56. На входе больше, на выходе меньше
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	57. Винтовым механизмом
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	58. 90 градусов
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	59. 20%

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-9.2*	60.

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-10
Название компетенции	*Способен провести маркетинг и подготовить бизнес- планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-10.1*
Наименование индикатора	*Владеет навыками маркетинга производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг*
Шифр индикатора	*ПК-10.2*
Наименование индикатора	*Владеет навыками подготовки бизнес- планов производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 1 К элементам инфраструктуры научно-прикладного проекта относят: а) бизнес-инкубатор, технопарк, команду проекта, заказчика проекта, инвесторов; б) нормативно-правовые акты, команду проекта, университет, технопарк, центры коллективного пользования; в) региональный фонд поддержки малого бизнеса, бизнес-инкубатор, заказчика проекта, банки, лизинговые компании; **г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 2 К основному критерию присвоения муниципальному образованию статуса наукограда относят: а) наличие университета; **б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;** в) наличие университета и академгородка; г) наличие конструкторских бюро и научных организаций; д) варианты а), г).

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 3 Какие научно-исследовательские направления не вошли в перечень основных направлений научно-прикладного центра «Сколково»? а) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка научно-прикладных энергетических технологий; б) ядерные технологии; в) космические технологии — прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры); **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** д) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств; е) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение; **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 4 К целевым показателям реализации Стратегии научно-прикладного развития РФ на период до 2020 года относят: а) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 4,5—5% ВВП к 2020 г.; **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;** в) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 3,5—4% ВВП к 2020 г.; г) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2% ВВП к 2020 г.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 5 Срок реализации научно-прикладного проекта малого научно-прикладного предприятия в бизнес-акселераторе, как правило, составляет: **а) до 6 месяцев;** б) до 2 лет; в) до 3 лет; г) до 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 6 Предельная сумма мини-гранта фонда «Сколково» и минимальная сумма де нежных средств, привлекаемая от соинвестора (в % от бюджета проекта), составляет: а) 1,5 млн руб. и 0%; б) 3 млн руб. и 0%; в) 5 млн руб. и 10%; **г) 5 млн руб. и 0%;** д) 10 млн руб. и 10%.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 7 Какие ограничения необходимо учитывать для проекта строительства гостиницы в большом городе? **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;** б) социальные, финансовые, образовательные, временные, политические, демографические; в) нормативно-технические, финансовые, социальные, уровень качества, политические, экологические; г) религиозные, финансовые, социальные, политические, экологические, патентные.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 8 К жестким ограничениям, оказывающим влияние на проект, необходимо отнести: а) наличие необходимого персонала для проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, время, необходимое для реализации проекта;

					б) бюджет проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, законодательные и нормативные акты; **в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;** г) время, необходимое для реализации проекта, бюджет проекта, наличие не обходимого персонала для проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 9 Заинтересованные стороны проекта — это: а) менеджер проекта, руководитель компании, инвестор проекта, заказчик проекта, местный житель; **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;** в) государственный служащий, заказчик проекта, инвестор проекта, руководитель подразделения компании, сотрудник компании-контрагента; г) бухгалтер компании, маркетолог компании-контрагента, команда проекта, инициатор проекта, государственный служащий; д) все ответы верны.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 10 Последовательная разработка проекта — это: **а) формулирование проекта по этапам;** б) ориентация на достижение целей проекта; в) подготовка описания работ проекта, которые необходимо выполнить; г) разработка бюджета проекта и плана работ; д) нет правильного ответа.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 11 Для анализа заинтересованных сторон проекта применяется: а) матрица власти/влияния, группирующая заинтересованные стороны на основе их платежеспособности и возможного участия в проекте; **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;** в) модель особенностей, описывающая классы заинтересованных сторон в зависимости от их платежеспособности и легитимности; г) нет правильных ответов.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 12 Разработку плана проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) от носят к области знаний: а) управление содержанием проекта; **б) управление интеграцией проекта;** в) управление заинтересованными сторонами проекта; г) управление сроками проекта; д) управление коммуникациями проекта; е) управление человеческими ресурсами проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 13 . Риск проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013): а) угроза (или возможность), которая может влиять на достижение поставленных целей проекта; б) неопределенное событие или набор обстоятельств, которые будут иметь воздействие на достижение поставленных целей, если случатся; **в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;** г) комбинация вероятностей возникновения события и его последствий на цели проекта; д) опасность того, что нежелательное событие проявится.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 14 В соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) в раздел «Управление содержанием проекта» входят следующие процессы: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;** б) определение цели, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания; в) определение цели, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания; г) определение целей и задач, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 15 Идентификация рисков проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013)-это: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;** б) расположение рисков по степени их приоритета для дальнейшего анализа; в) количественный анализ вероятности возникновения и влияния последствий рисков на проект; г) разработка возможных вариантов и действий, способствующих повышению благоприятных возможностей и снижению угроз для достижения целей проекта; д) варианты а), б).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 16 В сертификации специалистов по управлению проектами по модели *IPMA* уровень *D* требует продемонстрировать: а) умение руководить всеми портфелями проектов организации, т.е. опыт работы минимум 5 лет управления проектами, программами и портфелями; **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;** в) умение управлять комплексными проектами, 5-летний опыт управления проектами, из которых не менее 3 лет — опыт ответственного за руководство сложными проектами; г) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами, опыт управления проектами — 3 года, опыт руководства — год; д) умение руководить несложными проектами, опыт управления проектами — не менее 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 17 Процессная инновация — это: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;** б) введение в употребление товара или услуги, являющихся новыми либо значительно улучшенными по части их свойств или способов использования; в) применение нового маркетингового метода вкупе со значительными изменениями в дизайне или упаковке продукта, а также рекламные мероприятия по продвижению проекта; г) внедрение нового организационного метода в деловой практике бизнеса, в организации рабочих мест и организации производства.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 18 Период реализации долгосрочных крупномасштабных научно-прикладных проектов составляет: **а) более 5 лет;** б) от года до 3 лет; в) год; г) до 4 лет.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 19 . Определите тип инновации проекта по созданию нового лекарственного препарата: а) базисная и псевдоинновация; б) улучшающая и псевдоишювация; **в) базисная и улучшающая;** г) базисная; д) улучшающая; е) псевдоинновация.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 20 Определите признаки научно-прикладного проекта в рамках концепции жизненного цикла: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** б) стоимость и вовлечение персонала значительны на старте, уменьшаются по ходу проекта и резко падают по мере его завершения; **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** г) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале значительна и, таким образом, наиболее высока неопределенность; **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;** е) возможность заинтересованных лиц проекта влиять на его результаты и конечные затраты мала на старте и значительно падает в дальнейшем.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 21 Планирование научно-прикладного проекта осуществляется: а) на этапе инициации и разработки проекта; **б) на всех этапах жизненного цикла;** в) на этапе реализации проекта; г) только на этапе инициации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 22 На этапе инициации научно-прикладного проекта: а) осуществляется подготовка детального плана управления проектом, определяются субъекты и объекты инвестиций, проводится контроль выполнения плановых заданий, мероприятий и работ; **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;** в) готовится план управления проектом, увязанный по времени, ресурсам, исполнителям с комплексом заданий, мероприятий и работ с целью реализации проекта. Определяется организационная структура, подбираются специалисты, формируется проектная команда; г) формулируется идея и концепция проекта, разрабатывается детальный план проекта, подбираются специалисты, формируется проектная команда, проводится конкурсный отбор потенциальных контрагентов проекта и готовится контрактная документация; д) варианты б), в).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 23 Ключевая веха этапа инициации научно-прикладного проекта — это: **а) устав проекта;** б) прототип продукта проекта; в) базовый план по стоимости; г) продукт проекта; д) план управления проектом.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 24 Адаптивные жизненные циклы разрабатываются для того, чтобы: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;** б) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; в) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; г) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 25 Какова степень формализованности бизнес-плана как экономического документа? а) формализован; **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 26 Какой из основных видов бизнес-планов определяется как стратегический или оперативный план организации, подкрепленный экономическими расчетами? **а) бизнес-план развития предприятия;** б) бизнес-план инвестиционного проекта; в) бизнес-план финансового оздоровления.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 27 Существует ли жестко определенная структура бизнес-плана? а) да, существует; **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 28 Какой из разделов бизнес-плана завершает его составление? **а) резюме;** б) компания-инициатор проекта; в) описание проекта; г) маркетинговый план; д) план персонала; е) производственный план; ж) финансовый план.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 29 Верно ли утверждение: бизнес-план должен быть представлен в стиле литературного произведения, чтобы заинтересовать потенциальных инвесторов? а) да, это верное утверждение; **б) нет, это неверное утверждение.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 30 Пронумеруйте, в какой последовательности, согласно вашему представлению, должно проходить инвестиционное проектирование: а) маркетинговый этап;

					б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос31 Фирме открыты три кредитные линии. Одна с лимитом выдачи, равным 700 ед., другая с лимитом задолженности, равным **300** ед., третья — с этими же лимитами, установленными одновременно и в этих же размерах. Есть ли возможность для фирмы получить от банка в сумме за весь срок действия какой-либо из этих кредитных линий **1000** ед. денежных средств? а) нет; б) есть во всех случаях; в) есть — в первом случае; **г) есть — во втором случае;** д) есть — в третьем случае; е) есть — во втором и третьем случае.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 32 Выдача кредита фирме для финансирования затрат по проекту может быть осуществлена банком путем: а) перечисления средств непосредственно на расчетный счет той фирмы, которой заемщик должен оплатить купленный у нее товар; б) выдачи банковского векселя; в) выдачи суммы кредита наличными деньгами через расходную кассу банка; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 33 Информацию о содержании кредитной истории фирмы-заемщика банк может получить: а) в Центральном каталоге кредитных историй; б) в другом банке, где открыт расчетный счет заемщика; в) в небанковской кредитной организации; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 34 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают преимущества акционерного способа привлечения средств фирмой по сравнению с долговым финансированием: **а) привлечение средств на постоянной основе;** б) возможность получения доходов в виде дивидендов; **в) отсутствие необходимости предоставления обеспечения;** г) возможность использования привлеченных средств для финансирования собственных проектов.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 35 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают для фирмы-эмитента недостатки облигационного способа привлечения средств по сравнению с получением банковского кредита: а) необходимость предоставления обеспечения; б) необходимость раскрытия финансовой информации о фирме; в) необходимость выплаты процентов; **г) высокие затраты в виде комиссионных.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 36 Если при *IPO* продаются акции, принадлежавшие владельцам фирмы, то при прочих равных рентабельность собственного капитала: а) уменьшится; б) увеличится; **в) не изменится.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 37 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают недостатки акционерного способа привлечения средств фирмой по сравнению с долговым финансированием с позиции акционеров: а) риск невыплаты дивидендов; б) последняя очередность возврата капитала при ликвидации общества; **в) возможность изменения структуры собственности в обществе;** **г) возможность снижения в будущем размеров дивидендов.**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 38 При проведении фирмой, успешно реализовавшей инновационный проект, *IPO* на рынок могут выпускаться: а) акции, полученные изначально венчурным фондом, вложившим средства в нее; б) дополнительно выпускаемые фирмой акции; в) акции, являющиеся собственностью учредителей фирмы. **г) все предыдущие варианты верны.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 39 Найдите неверное положение. К принципам венчурного инвестирования от носятся: **а) установление санкций за несвоевременный вывод новшества на рынок;** б) диверсификация объектов вложений; в) совместное разделение риска между фирмой и фондом; **г) точное определение временного горизонта инвестиций.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 40 Фондом, предоставляющим венчурное финансирование, может быть: а) инвестиционный фонд РФ; **б) паевой инвестиционный фонд;** в) пенсионный фонд; г) российский фонд фундаментальных исследований.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	.Вопрос41 Лизинг: **а) является альтернативой банковского кредита при приобретении оборудования;** **б) может оказаться более выгодной схемой приобретения оборудования в сравнении с другими вариантами;** **в) может предоставить фирме финансовые ресурсы;** г) является примером наступательной инновационной стратегии фирмы.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 42 При возвратном лизинге: а) арендуемое имущество после окончания срока лизинга должно быть возвращено лизингодателю; б) арендуемое имущество после окончания срока лизинга должно быть возвращено поставщику; **в) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингополучатель;** г) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингодатель.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 43 Для основных средств, являющихся предметом договора лизинга, к основной норме амортизации специальный коэффициент ускорения (до трех раз) может применяться: а) всегда; б) только при линейном методе амортизации; в) только при нелинейном методе амортизации; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 44 Отметьте неверное положение: а) в виде гранта предоставляются денежные средства или иное имущество; б) гранты предоставляются физическими лицами, некоммерческими организациями и международными организациями; **в) процентная ставка на сумму гранта определяется в договоре между грантодателем и получателем;** г) получатель гранта обязан предоставлять отчет о его целевом использовании.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 45 Выберите неправильный ответ на утверждение: источником стороннего финансирования фирмы, реализующей инновационный проект, могут быть: а) венчурные фонды; б) средства от реализации облигаций; **в) средства Российского фонда фундаментальных исследований;** г) средства Российского банка поддержки малого и среднего предпринимательства.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 46 Фонд содействия кредитованию малого и среднего бизнеса оказывает поддержку в форме: а) предоставления займа на платной основе; б) предоставления денежных средств в форме гранта;

					в) предоставления поручительства по обязательствам фирм в пользу банка; г) методической помощи при оформлении заявки на кредит и составлении бизнес-плана проекта, для реализации которого его планируется привлечь.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 47 Определите тип инновации проекта по созданию нового лекарственного препарата: а) базисная и псевдоинновация; б) улучшающая и псевдоишювация; **в) базисная и улучшающая;** г) базисная; д) улучшающая; е) псевдоинновация.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 48. Определите признаки научно-прикладного проекта в рамках концепции жизненного цикла: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** б) стоимость и вовлечение персонала значительны на старте, уменьшаются по ходу проекта и резко падают по мере его завершения; **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** г) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале значительна и, таким образом, наиболее высока неопределенность; **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;** е) возможность заинтересованных лиц проекта влиять на его результаты и конечные затраты мала на старте и значительно падает в дальнейшем.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 49 Планирование научно-прикладного проекта осуществляется: а) на этапе инициации и разработки проекта; **б) на всех этапах жизненного цикла;** в) на этапе реализации проекта; г) только на этапе инициации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 50 Ключевая веха этапа инициации научно-прикладного проекта — это: **а) устав проекта;** б) прототип продукта проекта; в) базовый план по стоимости; г) продукт проекта; д) план управления проектом.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 51 Верно ли утверждение: «Новое юрлицо создается для реализации инвестиционного проекта, в том числе и по причине удобства контроля над денежными потоками, инициируемыми проектом»? **а) да, это верное утверждение;** б) нет, это неверное утверждение.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 52 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 53 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 54 Объем производства за весь плановый срок реализации проекта должен: а) превосходить объем возможных продаж; **б) совпадать с объемом возможных продаж;** в) быть немного меньше объема возможных продаж.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 55 Итогом финансового этапа разработки бизнес-плана развития предприятия является: а) прогноз основных финансовых коэффициентов; б) прогноз свободных денежных потоков предприятия; **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 56 К группам процессов планирования инновационного проекта относят: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;** б) определение перечня выполняемых работ в соответствии с планом управления проектом и с учетом спецификаций проекта; в) авторизацию начала проекта или фазы; г) мониторинг, анализ, регулирование хода реализации проекта; определение областей, требующих внесения изменений в план проекта; инициация соответству ющих изменений; д) варианты а), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 57 Руководство и управление работами проекта относят к группам процессов: а) инициации; б) планирования; **в) исполнения;** г) мониторинга и контроля; д) закрытия.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 58 Исходная информация инновационного проекта закрепляется: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;** б) в плане управления проектом; в) в предварительном описании проекта; г) в иерархической структуре работ; д) варианты б), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 59 К входным характеристикам разработки устава проекта относят: **а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;** б) экспертные оценки, описание работ проекта, бизнес-кейс, методы организации групповой работы, соглашения; в) описание работ проекта, экспертные оценки, бизнес-кейс, закупочную документацию, соглашения;

					г) бизнес-кейс, экспертные оценки, закупочную документацию, факторы среды предприятия, активы процессов организации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 60 Выходом процесса определения заинтересованных сторон является: а) устав проекта; б) план проекта; **в) реестр заинтересованных сторон проекта;** г) иерархическая структура работ проекта; д) варианты а), в).

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 1 правильный ответ: **г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 2 правильный ответ: **б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 3 правильный ответ: **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 4 правильный ответ: **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 5 правильный ответ: **а) до 6 месяцев;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 6 правильный ответ: **г) 5 млн руб. и 0%;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 7 правильный ответ: **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 8 правильный ответ:

					в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 9 правильный ответ: **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 10 правильный ответ: **а) формулирование проекта по этапам;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 11 правильный ответ: **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 12 правильный ответ: **б) управление интеграцией проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 13 правильный ответ: **в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 14 правильный ответ: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 15 правильный ответ: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 16 правильный ответ: **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 17 правильный ответ: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 18 правильный ответ: **а) более 5 лет;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 19 правильный ответ: **в) базисная и улучшающая;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 20 правильный ответ: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 21 правильный ответ: **б) на всех этапах жизненного цикла;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 22 правильный ответ: **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 23 правильный ответ: **а) устав проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 24 правильный ответ: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 25 правильный ответ: **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 26 правильный ответ: **а) бизнес-план развития предприятия;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 27 правильный ответ: **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 28 правильный ответ: **а) резюме;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 29 правильный ответ: **б) нет, это неверное утверждение.**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.1*	Вопрос 30 правильный ответ: а) маркетинговый этап; б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос31 правильный ответ: **г) есть — во втором случае;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 32 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 33 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 34 правильный ответ: **а) привлечение средств на постоянной основе;** **в) отсутствие необходимости предоставления обеспечения;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 35 правильный ответ: **г) высокие затраты в виде комиссионных.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 36 правильный ответ: **в) не изменится.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 37 правильный ответ: **в) возможность изменения структуры собственности в обществе;** **г) возможность снижения в будущем размеров дивидендов.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 38 правильный ответ: **г) все предыдущие варианты верны.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 39 правильный ответ: **а) установление санкций за несвоевременный вывод новшества на рынок;** **г) точное определение временного горизонта инвестиций.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 40 правильный ответ: **б) паевой инвестиционный фонд;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	.Вопрос41 правильный ответ: **а) является альтернативой банковского кредита при приобретении оборудования;** **б) может оказаться более выгодной схемой приобретения оборудования в сравнении с другими вариантами;** **в) может предоставить фирме финансовые ресурсы;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 42 правильный ответ: **в) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингополучатель;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 43 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 44 правильный ответ: **в) процентная ставка на сумму гранта определяется в договоре между грантодателем и получателем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 45 правильный ответ: **в) средства Российского фонда фундаментальных исследований;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 46 правильный ответ: **в) предоставления поручительства по обязательствам фирм в пользу банка;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 47 правильный ответ: **в) базисная и улучшающая;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 48. правильный ответ: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 49 правильный ответ: **б) на всех этапах жизненного цикла;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 50 правильный ответ: **а) устав проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 51 правильный ответ: **а) да, это верное утверждение;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 52 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 53 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 54 правильный ответ: **б) совпадать с объемом возможных продаж;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 55 правильный ответ: **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 56 правильный ответ: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 57 правильный ответ: **в) исполнения;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 58 правильный ответ: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 59 правильный ответ: **а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-10.2*	Вопрос 60 правильный ответ: **в) реестр заинтересованных сторон проекта;**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-11
Название компетенции	*Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбрать оптимальные для условий конкретного производства*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-11.1*
Наименование индикатора	*Анализирует экономическую эффективность технологических процессов, выбирает оптимальные для условий конкретного производства*
Шифр индикатора	*ПК-11.2*
Наименование индикатора	*Анализирует экономическую эффективность технических средств, выбирает оптимальные для условий конкретного производства*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика	2	2		*ПК-11.1*	1. Примерный состав технического проекта

(технологическая (проектно-технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	2. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, решаемая в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Результаты, достигаемые в процессе выполнения проекта; г. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	3. Что представляет собой генеральный план объекта?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	4. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей. г. Достижения поставленной цели проекта
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	5. Что указывается в графике реализации проекта?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	6. Что такое веха в плане проекта? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта г. Ориентиры, которые достигаются при решении проекта.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	7. Что может снизить риски при реализации проекта?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	8. Удачно спланированные ресурсы для проекта позволяют: а. избежать ситуации, когда в ходе проекта вам чего-то недостаёт; б. выявить нехватку средств на этапе процесса реализации проекта; в. снизить риски в ходе реализации проекта; г. скорректировать проект до его начала реализации.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	9.Структура изложения материала проекта в статье.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	10. Что отражается При составлении материала презентации проекта фермы?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	11.Что не входит в необходимые инвестиции проекта фермы: а. подготовка проектной документации; б. строительство фермы; в. оснащение фермы; г. стоимость поголовья стада; д. фонд оплаты труда.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	12. Что такое техническое задание?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	13. Что устанавливает техническое задание? 1. основное назначение разрабатываемого объекта, 2. его технические характеристики, 3. показатели качества и технико-экономические требования, 4. предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, 5. специальные требования, 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	14. Что является основаниями для разработки?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	15. С кем обязательно согласуются и кем утверждаются все изменения, дополнения и уточнения формулировок техническое задания? 1. с заказчиком 2. с исполнителем 3. с подрядчиком 4. с администрацией
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	16. Как можно производить очистку рабочих органов и узлов машин?
Производственная практика (технологическая (проектно-	2	2		*ПК-11.1*	17. Для каких целей целесообразно использовать балансирующую траверсу? 1.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами одинаковой грузоподъемности

технологическая) практика)					2.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности 3.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют одним краном
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	18. Какой прибор применяют для периодической проверки технического состояния насоса (подачи) и плотности соединения труб (герметичности) доильной установки?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	19. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях: 1.стробоскопом 2.вискозиметром 3.денсиметром
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	20. Каким приемом регулируется изменение нормы внесения твердых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	21. Какова должна быть минимальная ширина кормового прохода в животноводческом помещении при работе кормораздатчика КТУ-10А? 1. 1,6м 2. 2,2м 3. 4м 4. 3м
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	22. Для преобразования постоянного вакуума в переменный в доильном аппарате служит: 1. Коллектор. 2. Доильный стакан. 3. Пульсатор. 4. Вакуумметр
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	23. Рабочий процесс трехтактного доильного аппарата при доении коров включает следующие такты: 1. Сосание - сжатие - массаж. 2. Сосание - отдых- сжатие. 3. Сосание - отдых - сосание. 4. Сосание - сжатие - отдых.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	24. Величина натяжения горизонтальной цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160А регулируется: 1. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера. 2. Изменением длины цепи. 3. Перемещением приводной станции. 4. Величиной сжатия демпферной пружины
Производственная практика (технологическая (проектно-	2	2		*ПК-11.1*	25. Как регулируется частота пульсаций доильного аппарата АДУ-1 различных модификаций 1. Регулировочным винтом 2. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе 3. Изменением длины дросселирующего канала 4. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в молокопроводе.

технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	26. Чем отличается нижний прозрачный корпус коллектора АДУ-1-03 (низковакуумный) от коллектора АДУ-1-01 (базовый) 1. Объемом. 2. Углом наклона молочного патрубка. 3. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана. 4. Формой отключающего клапана.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	27. В каком кормораздатчике в качестве рабочего органа, используются последовательно соединенные транспортерная лента и цепь? 1. КТУ-10А 2. РСП-10 3. ТВК-80Б 4. РК- 50.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	28. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2.1?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	29. Какого типа отвалы устанавливаются на плугах общего назначения для обработки старопахотных почв?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	30. Чем регулируется равномерность заглубления сошников у сеялки СЗП- 3,6?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	31. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 15°, 30°?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	32. Что такое модуль помола?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	33. Какой раздатчик из указанных используется в свиноводстве? 1. КТУ-10А. 2. РСП-10. 3. ИСРК-12 4. КУТ-3,ОБ.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	34. Какова длительность технологической операции “машинное додаивание”? 1. 5…10 с 2. 25…40 с 3. 2…3 мин 4. 5…6 мин
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	35. Для чего служит вакуум-баллон доильной установки? 1. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса. 2. Для регулирования величины вакуума в системе вукуумпровода 3. Для понижения вакуума в доильном аппарате. 4. Для уменьшения шума, возникающего при работе вакуумного насоса.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	36. С помощью чего регулируется соотношение тактов в доильном аппарате АДУ-1 1. Регулировочным винтом пульсатора. 2. Изменением величины вакуума в вакуум- и молокопроводах. 3. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено. 4. Регулировочным винтом коллектора.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	37. Как измеряют глубину обработки почвы у дисковых лущильников? 1. изменением угла атаки батарей; 2. навеской трактора; 3. балластными грузами. 4. регулятором
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	38. Почему срезанные стебли падают впереди режущего аппарата жатки комбайна ДОН-1500Б?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	39. На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	40. Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	41. Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»?
Производственная практика (технологическая	2	2		*ПК-11.2*	42. Какое устройство обеспечивает такт "отдых" в доильном аппарате "Волга"?

(проектно-технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	43. Что применяется в доильном аппарате для распределения вакуума по доильным стаканам и сбора молока от них?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	44. Оптимальная температура воздуха в коровнике с привязным содержанием должна быть, ºС: 1. 0. 2. 3-5. 3. 8-12. 4. 18-20.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	45. Назовите ориентировочную величину часового расхода воздуха одним доильным аппаратом? 1. 10…12 $м^3/ч$ 2. 14…15 $м^3/ч$ 3. 0,8…1,0 $м^3/ч$ 4. 3,0…4,0 $м^3/ч$
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	46. Какая машина из перечисленных служит для экструзии зерна? 1. КМЗ-2М 2. ПЗ-3,0 3. ДБ-5 4. ОГМ-0,8А
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	47. Какое устройство для улавливания металлических примесей в зерне предусмотрено в дробилке ДБ-5 (ДКМ-5)? 1. Центробежный сепаратор. 2. Электромагнитный сепаратор. установленный в загрузочном шнеке. 3. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна. 4. Решетный стан, установленный в бункер для зерна.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	48. Преимущества объемных дозаторов кормов по отношению к весовым: 1. Высокая точность дозирования 2. Простота конструкции 3. Возможность дозирования различных кормов 4. Недорогое техобслуживание
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	49. Для измельчения грубых кормов применяется оборудование: 1. ИКМ-5 2. ИГК-30Б 3. ИКС-5М 4. С-12
Производственная практика (технологическая (проектно-	2	2		*ПК-11.2*	50. Настройка на заданную степень измельчения у пастоизготовителя «Волгарь-5» осуществляется: 1. Количеством ножей в аппарате первичного резания. 2. Количеством подаваемого корма на подающий транспортер. 3.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания.

технологическая) практика)					4. Скоростью подающего транспортера.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	51. Одинаков ли зазор по всей длине подбарабанья в молотильном аппарате «Дон-1500»?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	52. Как регулируется глубина посева у сеялки СЗ-3,6?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	53. Какой угол заточки имеют ножи аппарата вторичного резания в измельчителе кормов "Волгарь-5А"?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	54. При каком максимальном снижении (от паспортной) производительности вакуумного насоса не допустима его эксплуатация? 1. 10% 2. 20% 3. 40% 4. 50%
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	55. Разрыв по времени между началом подготовительных операций и надеванием доильных аппаратов на вымя коровы составляет? 1. 5…10 с 2. 20…25 с 3. 40…60 с 4. 80…100 с
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	56. Чему равна ширина междурядья у картофелесажалки КСМ-4? а. 110 см; б. 50 см; в. 70 см; г. 95 см
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	57. Что такое методика исследования?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	58. На какие две большие группы делят общие методы научного познания? 1. методы эмпирического исследования 2. методы теоретического исследования 3. методы абстрактного исследования 4. методы практического исследования

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	59. Какие действия применяют в исследованиях методом наблюдения?
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	60. Какие действия применяют в исследованиях методом сравнения?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	61. Технический проект должен содержать следующее:Пояснительную записку, сводные спецификации и ведомости, графическую часть.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	62. б.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	63. *Генеральный план* – проектный документ, в котором указаны размеры необходимой территории, всех зданий и сооружений, их размещение, благоустройство территории предприятия, экономическая эффективность общего решения.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	64. в.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	65. В графике реализации проекта указываются все этапы работ от составления технических заданий до завершения его реализации.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	66. а.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	67. Один из лучших способов снизить риски это правильное распределение ресурсов проекта.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	68. а.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	69. Структура изложения материала проекта в научной статье содержит: - введение; - методика исследования; - результаты и их обсуждение; - заключение; - литература.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	70. д.
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	71. Техническое задание - исходный документ на проектирование технического объекта (изделия)
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	72. 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	73. Документ(ы), на основании которого(ых) ведется разработка, а также наименование и (или) условное обозначение темы разработки
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	74. с заказчиком
Производственная практика (технологическая (проектно-	2	2		*ПК-11.1*	75. При помощи передвижных мониторных моющих машин, а также вручную с применением специальных щеток, чистиков и других приспособлений

технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	76. для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	77. КИ-4840
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	78. Стробоскопом
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	79. Изменением скорости движения транспортёра кузова
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	80. По ширине и толщине зерна
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	81. Основной
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	82. Гидроцилиндром сеялки
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	83. 15 см
Производственная практика (технологическая	2	2		*ПК-11.1*	84. При двухфазной

(проектно-технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	85. Обеспечивает равномерную подачу корма в процессе его раздачи
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	86. 2,2м
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	87. Пульсатор
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	88. Сосание - сжатие - отдых
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	89. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.1*	90. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	91. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	92. ТВК-80Б
Производственная практика	2	2		*ПК-11.2*	93. Механизм кривошипно-шатунный

(технологическая (проектно-технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	94. Культурный
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	95. Изменением сжатия пружин на штангах
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	96. При уборке полёглых хлебов
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	97. 4. КУТ-3,ОБ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	98. 25…40 с
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	99. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	100. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	101. Изменением угла атаки батарей

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	102.Планка мотовила касается стебля ниже центра тяжести
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	103.На ворохоочистителях
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	104.Изменением длины шатуна
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	105.Зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	106.На ведущем валу редуктора установлена фрикционная муфта
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	107.Коллектор
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	108.Коллектор
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	109.8-12.
Производственная практика (технологическая (проектно-	2	2		*ПК-11.2*	110.3,0…4,0 $м^3/ч$

технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	111. КМЗ-2М
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	112. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	113.Простота конструкции
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	114.ИГК-30Б
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	115.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	116.На входе больше, на выходе меньше
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	117.Винтовым механизмом
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	118.90 градусов
Производственная практика (технологическая	2	2		*ПК-11.2*	119.20%

(проектно-технологическая) практика)					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	2		*ПК-11.2*	120.

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-12
Название компетенции	*Способен разработать техническое задание на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

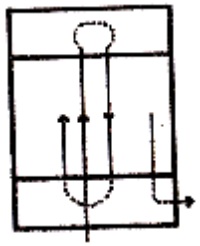
Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-12.1*
Наименование индикатора	*Умеет выявлять перечень требований, условий, целей и задач на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*
Шифр индикатора	*ПК-12.2*
Наименование индикатора	*Умеет разрабатывать техническое задания на проектирование или изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

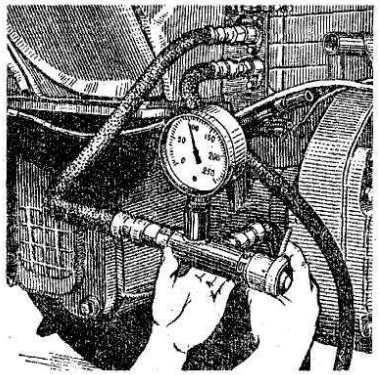
Формирование компетенции:

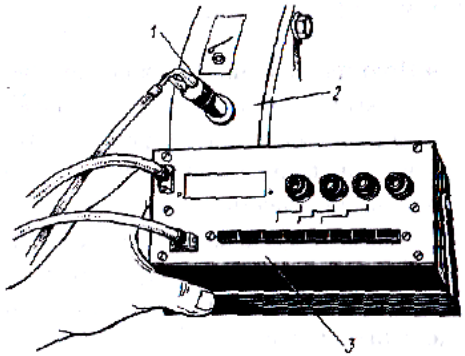
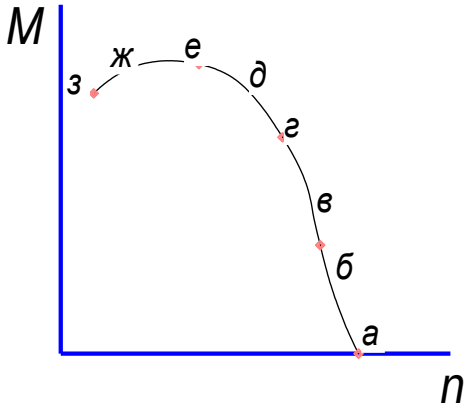
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**1. Скоростная характеристика двигателя соответствует зависимости ($N_т$ – тяговая мощность трактора; N_e – мощность двигателя; M_e – крутящий момент на валу двигателя; δ – коэффициент буксования; $v_р$ – рабочая скорость трактора; $G_т$ – часовой расход топлива; g_e – удельный расход топлива; n_e – частота вращения):**

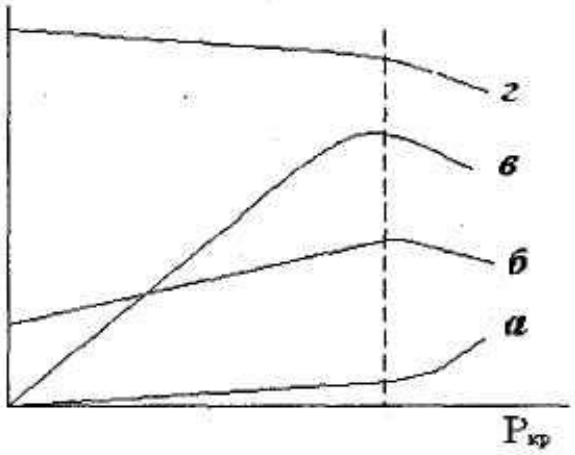
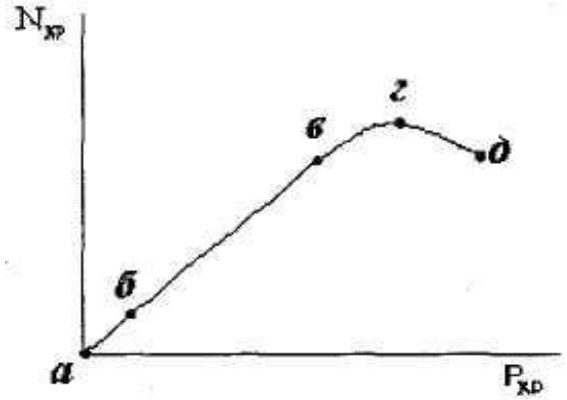
					1) $(N_e, G_т, N_т, \delta) = f(v_р)$ 2) $(N_e, G_т, g_e, M_e) = f(v_р)$ 3) $(N_e, G_т, M_e, g_e) = f(n_e)$ 4) $(v_р, N_т, \delta) = f(n_e)$ 5) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(n_e)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**2. Мощность двигателя определяется по формуле ($P_т$ – тяговое усилие трактора):** 1) $N_e = M_e v_р$ 2) $N_e = P_т n_e$ 3) $N_e = N_т v_р$ 4) $N_e = M_e n_e$ 5) $N_e = G_т P_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**3. Коэффициент загрузки двигателя $N_e \xi$ определяется по формуле ($N_{e\,н}$ –номинальное значение мощности двигателя, $\eta_т$ – тяговый КПД трактора, N_e – текущее значение мощности двигателя):** 1) $N_e \xi = N_т / N_{e\,н}$ 2) $N_e \xi = N_e / N_{e\,н}$ 3) $N_e \xi = (N_e - N_т) / N_{e\,н}$ 4) $N_e \xi = N_{e\,н} \eta_т$ 5) $N_e \xi = N_{e\,н} / N_e$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**4. Удельный расход топлива g_e определяется по формуле:** 1) $g_e = G_т N_e \xi$ 2) $g_e = G_т / N_т$ 3) $g_e = G_т n_e$ 4) $g_e = G_т / N_{e\,н}$ 5) $g_e = N_{e\,н} G_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**5. Тяговой характеристике трактора соответствует выражение (R_a – сопротивление рабочей машины):** 1) $(N_e, v_р, N_т) = f(R_a)$ 2) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(P_т)$ 3) $(N_т, v_р, G_т, P_т) = f(\delta)$ 4) $(N_т, P_т, G_т) = f(n_e)$ 5) $(P_т, G_т, N_т) = f(v_р)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**6. Буксование тракторных движителей уменьшается при:** 1) уменьшении диаметра ведущих колес 2) увеличении передаточного отношения трансмиссии 3) переходе на повышенную передачу 4) увеличении тягового сопротивления агрегата 5) увеличении тяговой мощности

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**7. Показанный на рисунке способ движения МТА называется:**  1) челночный 2) круговой от центра к периферии 3) гоновый вразвал 4) гоновый всвал
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**8. Удельное сопротивление плуга при увеличении скорости движения с 5 до10 км/ч при Δc = 2 – 3 %:** 1) уменьшится вдвое 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится на 10 – 15 % 5) увеличится на 10 – 15 %
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**9. Сменная производительность агрегата $W_{см}$ определяется произведением:** 1) $v_р B_р T_{см\ н} \eta_т$ 2) $B_р v_р T_{см\ н} \tau$ 3) $B_р v_р k_п T_{см\ н}$ 4) $v_р B_р T_р \phi$ 5) $v_р B_р T_р \tau$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**10. Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения ($T_х$ – время на выполнение холостых ходов):** 1) $(T_р + T_х) / T_{см\ н}$ 4) $T_х / T_р$ 2) $T_{см\ н} / T_р$ 5) $T_р / (T_р + T_х)$ 3) $T_р / T_{см\ н}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**11. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:** 1) гусеничный движитель и тяговый класс 3 2) эффективную мощность двигателя 75 кВт 3) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени 4) годовую загрузку 1300 ч
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**12. Тяговый кпд трактора $\eta_т$ с увеличением тягового усилия $P_т$:** 1) увеличивается 2) не изменяется

					3) увеличивается, стремясь к 1,0 4) уменьшается до опт. $\eta_т$ 5) увеличивается до опт. $\eta_т$, а затем уменьшается
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**13. Для комбайнов «Дон-1500» наиболее предпочтителен следующий способ хранения:** 1) открытый 3) полузакрытый 2) закрытый 4) комбинированный
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**14. На угар моторного масла в двигателе наибольшее влияние оказывает износ деталей:** 1) кривошипно-шатунного механизма 2) механизма смазочной системы 3) цилиндропоршневой группы 4) газораспределительного механизма 5) системы охлаждения
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**15. Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:** 1) 50 МПа 2) 30 МПа 3) 20 МПа 4) 100 МПа 5) 75 МПа
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**16. При повышении тяговой нагрузки крутящий момент на валу двигателя увеличивается за счет:** 1) всережимного регулятора 4) отсечного клапана 2) корректора 5) подкачивающего насоса 3) нагнетательного клапана
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**17. Правильность установки фаз газораспределения оценивается по:** 1) углу начала впрыска топлива 2) углу начала открытия выпускного клапана 3) углу начала открытия впускного клапана 4) моменту совпадения меток на маховике двигателя 5) метке на шкиве коленчатого вала

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**18. Необходимое количество тракторов каждой марки при расчете состава МТП с использованием графиков машиноиспользования определяется по:** 1) среднемесячному объему выполняемых работ 2) максимальному объему выполняемых работ за отдельно взятый период 3) минимальным затратам на производство 1 т продукции 4) среднему показателю количества используемых тракторов 5) приведенным нормативам
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**19. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить по:** 1) величине выступания впускного клапана на такте сжатия 2) величине перемещения коромысел привода клапанов 3) разнице углов открытия впускных клапанов 1-го и последнего цилиндров 4) разнице углов начала впрыска в 1-ом и последнем цилиндрах 5) компрессии в цилиндрах двигателя
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**20. При нарушении балансировки колес возникает:** 1) местный износ шины в виде отдельных пятен 2) повышенный износ середины протектора 3) повышенный износ внутренних дорожек шины 4) повышенный износ наружных дорожек шины
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**21. Этим прибором проверяют следующую систему трактора:** 1) топливную 2) смазочную 3) гидравлическую 4) систему охлаждения 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**22. С помощью прибора ИМД-Ц определяют:** 1) дымность отработанныхгазов 2) индикаторную мощностьдвигателя 3) частоту вращения коленчатоговала и расход топлива

					4) эффективную мощность ичастоту вращения коленчатоговала двигателя  *1* – индуктивный преобразователь; *2* – кожух маховика; *3* – блок индикации
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**23. Число машин, которые можно присоединить к трактору при условии $\xi_{P_{кр\ н}}$= 0,8; $P_{кр\ н}$ =30 кН; R_M = 7,3 кН; $R_{сц}$ = 2 кН, равно:** 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**24. На кривой $M_e = f(n_e)$ работе двигателя на холостом ходу соответствует точка:**  1) *а* 2) *б* 3) *в* 4) *г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**25. Изменение коэффициента буксования трактора соответствует кривой:**

					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**26. Погектарный расход топлива определяется по формуле:** 1) $G_{т\,см} = G_{т\,р}\,T_р + G_{т\,х}\,T_х + G_{т\,о}T_о$ 2) $g = G_{т\,см} / W_{см}$ 3) $g = 10\,G_т / N_e$ 4) $g = 10_3\,G_т / N_{кр}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**27. Использование составной части машины без проведения ремонта невозможно при достижении параметром технического состояния:** 1) номинального значения 2) допускаемого значения 3) предельного значения
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	**28. На кривой $N_т = f\,(P_т)$ номинальный режим загрузки трактора соответствует точке:** 

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**29. Передвижная диагностическая установка на базе автомобиля УАЗ-452 предназначена для обслуживания:** 1) 10 тракторов 2) 25 – 30 тракторов 3) 60 тракторов 4) 150 – 200 тракторов
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**30. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:** 1) ЕТО 2) СТО 3) ТО-1 4) ТО-2 5) ТО-3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**31. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:** 1) основной обработке почвы 2) посеву 3) внесению минеральных удобрений 4) уборке урожая прямым комбайнированием 5) транспортировке урожая
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**32. При эксплуатации старого автомобиля (пробег более 75 % от полного ресурса) летом рекомендуется использовать масло:** 1) SAE 20 2) SAE 15W-40, SAE 20W-50 3) SAE 10W-30, SAE 15W-30 4) SAE 5W-30
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**33. Для смазывания рессор автомобиля используется:** 1) солидол С 2) графитная смазка 3) литол-24 4) фиол-1 5) смазка 1-13 6) ЦИАТИМ-201
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**34 Максимальное давление воздуха в камере сгорания в конце такта сжатия есть _____.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**35 Удельный расход топлива двигателя определяется по формуле:** $g_e = G_т$ / …

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**36. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле:** $F_{сц} = \mu \cdot \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**37. Тяговое сопротивление сеялочного агрегата, состоящего из трех сеялок С3-3,6 и сцепки СП-11, определяется из следующего выражения:** $R_a = \ldots\ k_0 B_р + f G_{сц}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**38. Максимально возможная ширина захвата сеялочного агрегата B_{max} при $v_р$ = 5 км/ч определяется из выражения:** $B_{max} = P_{т\ н}\ \xi_{Рт} / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**39. Коэффициент рабочих ходов ϕ при движении агрегата способом «чередование загонов» определяется из выражения:** $\phi = S_р / (S_х + \ldots)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**40. Коэффициент использования времени движения $\tau_{дв}$ при работе агрегата рассчитывается по выражению:** $\tau_{дв} = \ldots / (T_р + T_х)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**41. Коэффициент использования времени смены τ при работе агрегата определяется по формуле:** $\tau = T_р / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**42. Прямые затраты труда на единицу выполненной агрегатами работы $З_т$ подсчитываются по выражению:** $З_т = (m_1 + m_2) \cdot \ldots / W_{см}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**43. При транспортном обслуживании двух зерноуборочных комбайнов «Дон-1500» пребное количество транспортных средств $n_{тр}$ подсчитывается по формуле:** $n_{тр} = W_к\ n_к / \ldots$
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**44. Периодичность выполнения технических обслуживаний трактора МТЗ-142 установлена ТО-1 – 125 моточасов, ТО-2 – 500 моточасов, ТО-3 – _____ моточасов.**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**45. Производительность агрегата − это объем работы заданного качества, выполненный за _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**46. Периодичность проведения ТО автомобилей зависит от марки автомобиля, природно-климатических условий и категории _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**47. За условный эталонный трактор принят такой, который за час сменного времени вспашет один _____ _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**48. Периодичность проведения ТО–1, ТО-2 и ТО-3 тракторов К-701 в мото-часах составляет: _____ , _____ , _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**49. Стуки в шатунных подшипниках усиливаются при резком переходе к _____ частоте вращения коленчатого вала.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**50. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы с плановым расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**51. Виды технического обслуживания машин (ТО):** – при эксплутационной обкатке – при использовании машин – в особых условиях эксплуатации – при _____
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**52. Агрегат, составленный из нескольких разнородных машин, одновременно выполняющих различные технологические операции, называется_____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**53. Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**54. Периодичность проведения ТО-2 комбайнов составляет _____ мото-часов.**

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**55. Для планирования ТО тракторов индивидуальным методом необходимо знать наработку трактора от начала эксплуатации и последнего ТО, плановую наработку и ее распределение по месяцам года, а также _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**56. При использовании машин проводят: ежесменное, номерное (ТО-1, ТО-2 и ТО-3) и _____ техническое обслуживание.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**57. При перерыве в использовании машин более двух месяцев их устанавливают на _____ хранение.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	***Установите соответствие*.** **58. Марка техники:** — **Периодичность проведения номерных ТО, мото - ч:** 1) трактор МТЗ-142 — а) 60 – 500 – 960 2) комбайн СК-5 — б) 60 – 240 в) 125 – 250 г) 60 – 240 – 960 д) 125 – 500 – 1000 е) 250 – 500 – 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**59. Марка трактора:** — **Коэффициент перевода в усл.-эт. тракторы:** 1) МТЗ-80 — а) 2,7 2) ДТ-75М — б) 1,1 в) 1,0 г) 0,7
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	**60. Двигатели:** — **Преимущества:** 1) бензиновые — а) выше экономичность 2) дизельные — б) меньше токсичность отработавших газов в) больше крутящий момент г) выше надежность работы д) легче запуск зимой

					1 – __ , __ , __; 2 – __ , __ , __ , __	е) меньше масса и размеры ж) ниже уровень шума

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	62. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	63. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	64. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	65. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	66. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	67. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	68. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	69. 5
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	70. 2

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	71. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	72. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	73. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	74. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	75. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	76. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	77. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	78. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	79. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	80. 3

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	81. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	82. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	83. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	84. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	85. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	*86. а*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	87. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	88. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	*89. г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	90. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.1*	91. 2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	92. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	93. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	94. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	95. Компрессия
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	96. 1,4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	97. Ne
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	98. Gт
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	99. nм
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	100. kо
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	101. Sр

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	102.	*Т*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	103.	*Т*см н
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	104.	*Т*см
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	105.	*W*тр
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	106.	1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	107.	Единицу времени
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	108.	Дорог
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	109. 110.	Условный эталонный гектар
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	111.	125, 500, 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	112.	Минимальной
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	113.	5000

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	114. Хранении
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	115. Комбинированным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	116. Стационарным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	117. 240
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	118. Периодичность ТО
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	119. Сезонное
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	120. 1 – д, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	121. 1 – г, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-12.2*	122. 1-д,е,ж; 2-а,б,в,г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-13
Название компетенции	*Способен проводить анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-13.1*
Наименование индикатора	*Проводит анализ экономической эффективности технологических процессов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Шифр индикатора	*ПК-13.2*
Наименование индикатора	*Проводит анализ экономической эффективности технических средств для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 1 К элементам инфраструктуры научно-прикладного проекта относят: а) бизнес-инкубатор, технопарк, команду проекта, заказчика проекта, инвесторов; б) нормативно-правовые акты, команду проекта, университет, технопарк, центры коллективного пользования; в) региональный фонд поддержки малого бизнеса, бизнес-инкубатор, заказчика проекта, банки, лизинговые компании; **г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 2 К основному критерию присвоения муниципальному образованию статуса наукограда относят: а) наличие университета; **б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;** в) наличие университета и академгородка; г) наличие конструкторских бюро и научных организаций; д) варианты а), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 3 Какие научно-исследовательские направления не вошли в перечень основных направлений научно-прикладного центра «Сколково»? а) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка научно-прикладных энергетических технологий; б) ядерные технологии; в) космические технологии — прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры); **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** д) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств;

					е) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение; **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 4 К целевым показателям реализации Стратегии научно-прикладного развития РФ на период до 2020 года относят: а) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 4,5—5% ВВП к 2020 г.; **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;** в) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 3,5—4% ВВП к 2020 г.; г) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2% ВВП к 2020 г.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 5 Срок реализации научно-прикладного проекта малого научно-прикладного предприятия в бизнес-акселераторе, как правило, составляет: **а) до 6 месяцев;** б) до 2 лет; в) до 3 лет; г) до 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 6 Предельная сумма мини-гранта фонда «Сколково» и минимальная сумма де нежных средств, привлекаемая от соинвестора (в % от бюджета проекта), составляет: а) 1,5 млн руб. и 0%; б) 3 млн руб. и 0%; в) 5 млн руб. и 10%; **г) 5 млн руб. и 0%;** д) 10 млн руб. и 10%.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 7 Какие ограничения необходимо учитывать для проекта строительства гостиницы в большом городе? **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;** б) социальные, финансовые, образовательные, временные, политические, демографические; в) нормативно-технические, финансовые, социальные, уровень качества, политические, экологические; г) религиозные, финансовые, социальные, политические, экологические, патентные.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 8 К жестким ограничениям, оказывающим влияние на проект, необходимо отнести: а) наличие необходимого персонала для проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, время, необходимое для реализации проекта; б) бюджет проекта, экономическая и политическая ситуация в стране, законодательные и нормативные акты; **в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;** г) время, необходимое для реализации проекта, бюджет проекта, наличие не обходимого персонала для проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 9 Заинтересованные стороны проекта — это: а) менеджер проекта, руководитель компании, инвестор проекта, заказчик проекта, местный житель; **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;** в) государственный служащий, заказчик проекта, инвестор проекта, руководитель подразделения компании, сотрудник компании-контрагента;

					г) бухгалтер компании, маркетолог компании-контрагента, команда проекта, инициатор проекта, государственный служащий; д) все ответы верны.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 10 Последовательная разработка проекта — это: **а) формулирование проекта по этапам;** б) ориентация на достижение целей проекта; в) подготовка описания работ проекта, которые необходимо выполнить; г) разработка бюджета проекта и плана работ; д) нет правильного ответа.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 11 Для анализа заинтересованных сторон проекта применяется: а) матрица власти/влияния, группирующая заинтересованные стороны на основе их платежеспособности и возможного участия в проекте; **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;** в) модель особенностей, описывающая классы заинтересованных сторон в зависимости от их платежеспособности и легитимности; г) нет правильных ответов.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 12 Разработку плана проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) от носят к области знаний: а) управление содержанием проекта; **б) управление интеграцией проекта;** в) управление заинтересованными сторонами проекта; г) управление сроками проекта; д) управление коммуникациями проекта; е) управление человеческими ресурсами проекта.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 13 . Риск проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013): а) угроза (или возможность), которая может влиять на достижение поставленных целей проекта; б) неопределенное событие или набор обстоятельств, которые будут иметь воздействие на достижение поставленных целей, если случатся; **в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;** г) комбинация вероятностей возникновения события и его последствий на цели проекта; д) опасность того, что нежелательное событие проявится.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 14 В соответствии со стандартом *PMBOK* (2013) в раздел «Управление содержанием проекта» входят следующие процессы: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;** б) определение цели, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания; в) определение цели, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания;

					г) определение целей и задач, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, контроль содержания.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 15 Идентификация рисков проекта в соответствии со стандартом *PMBOK* (2013)-это: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;** б) расположение рисков по степени их приоритета для дальнейшего анализа; в) количественный анализ вероятности возникновения и влияния последствий рисков на проект; г) разработка возможных вариантов и действий, способствующих повышению благоприятных возможностей и снижению угроз для достижения целей проекта; д) варианты а), б).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 16 В сертификации специалистов по управлению проектами по модели *IPMA* уровень *D* требует продемонстрировать: а) умение руководить всеми портфелями проектов организации, т.е. опыт работы минимум 5 лет управления проектами, программами и портфелями; **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;** в) умение управлять комплексными проектами, 5-летний опыт управления проектами, из которых не менее 3 лет — опыт ответственного за руководство сложными проектами; г) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами, опыт управления проектами — 3 года, опыт руководства — год; д) умение руководить несложными проектами, опыт управления проектами — не менее 5 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 17 Процессная инновация — это: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;** б) введение в употребление товара или услуги, являющихся новыми либо значительно улучшенными по части их свойств или способов использования; в) применение нового маркетингового метода вкупе со значительными изменениями в дизайне или упаковке продукта, а также рекламные мероприятия по продвижению проекта; г) внедрение нового организационного метода в деловой практике бизнеса, в организации рабочих мест и организации производства.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 18 Период реализации долгосрочных крупномасштабных научно-прикладных проектов составляет: **а) более 5 лет;** б) от года до 3 лет; в) год; г) до 4 лет.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 19 . Определите тип инновации проекта по созданию нового лекарственного препарата: а) базисная и псевдоинновация; б) улучшающая и псевдоишювация; **в) базисная и улучшающая;** г) базисная; д) улучшающая; е) псевдоинновация.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 20 Определите признаки научно-прикладного проекта в рамках концепции жизненного цикла: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** б) стоимость и вовлечение персонала значительны на старте, уменьшаются по ходу проекта и резко падают по мере его завершения; **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** г) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале значительна и, таким образом, наиболее высока неопределенность; **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;** е) возможность заинтересованных лиц проекта влиять на его результаты и конечные затраты мала на старте и значительно падает в дальнейшем.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 21 Планирование научно-прикладного проекта осуществляется: а) на этапе инициации и разработки проекта; **б) на всех этапах жизненного цикла;** в) на этапе реализации проекта; г) только на этапе инициации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 22 На этапе инициации научно-прикладного проекта: а) осуществляется подготовка детального плана управления проектом, определяются субъекты и объекты инвестиций, проводится контроль выполнения плановых заданий, мероприятий и работ; **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;** в) готовится план управления проектом, увязанный по времени, ресурсам, исполнителям с комплексом заданий, мероприятий и работ с целью реализации проекта. Определяется организационная структура, подбираются специалисты, формируется проектная команда; г) формулируется идея и концепция проекта, разрабатывается детальный план проекта, подбираются специалисты, формируется проектная команда, проводится конкурсный отбор потенциальных контрагентов проекта и готовится контрактная документация; д) варианты б), в).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 23 Ключевая веха этапа инициации научно-прикладного проекта — это: **а) устав проекта;** б) прототип продукта проекта; в) базовый план по стоимости; г) продукт проекта; д) план управления проектом.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 24 Адаптивные жизненные циклы разрабатываются для того, чтобы: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;** б) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; в) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта; г) сохранить низкую степень влияния заинтересованных сторон и высокую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 25 Какова степень формализованности бизнес-плана как экономического документа? а) формализован; **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 26 Какой из основных видов бизнес-планов определяется как стратегический или оперативный план организации, подкрепленный экономическими расчетами? **а) бизнес-план развития предприятия;** б) бизнес-план инвестиционного проекта; в) бизнес-план финансового оздоровления.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 27 Существует ли жестко определенная структура бизнес-плана? а) да, существует; **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 28 Какой из разделов бизнес-плана завершает его составление? **а) резюме;** б) компания-инициатор проекта; в) описание проекта; г) маркетинговый план; д) план персонала; е) производственный план; ж) финансовый план.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 29 Верно ли утверждение: бизнес-план должен быть представлен в стиле литературного произведения, чтобы заинтересовать потенциальных инвесторов? а) да, это верное утверждение; **б) нет, это неверное утверждение.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 30 Пронумеруйте, в какой последовательности, согласно вашему представлению, должно проходить инвестиционное проектирование: а) маркетинговый этап; б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос31 Фирме открыты три кредитные линии. Одна с лимитом выдачи, равным 700 ед., другая с лимитом задолженности, равным **300** ед., третья — с этими же лимитами, установленными одновременно и в этих же размерах. Есть ли возможность для фирмы получить от банка в сумме за весь срок действия какой-либо из этих кредитных линий **1000** ед. денежных средств? а) нет; б) есть во всех случаях; в) есть — в первом случае; **г) есть — во втором случае;**

					д) есть — в третьем случае; е) есть — во втором и третьем случае.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 32 Выдача кредита фирме для финансирования затрат по проекту может быть осуществлена банком путем: а) перечисления средств непосредственно на расчетный счет той фирмы, которой заемщик должен оплатить купленный у нее товар; б) выдачи банковского векселя; в) выдачи суммы кредита наличными деньгами через расходную кассу банка; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 33 Информацию о содержании кредитной истории фирмы-заемщика банк может получить: а) в Центральном каталоге кредитных историй; б) в другом банке, где открыт расчетный счет заемщика; в) в небанковской кредитной организации; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 34 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают преимущества акционерного способа привлечения средств фирмой по сравнению с долговым финансированием: **а) привлечение средств на постоянной основе;** б) возможность получения доходов в виде дивидендов; **в) отсутствие необходимости предоставления обеспечения;** г) возможность использования привлеченных средств для финансирования собственных проектов.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 35 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают для фирмы-эмитента недостатки облигационного способа привлечения средств по сравнению с получением банковского кредита: а) необходимость предоставления обеспечения; б) необходимость раскрытия финансовой информации о фирме; в) необходимость выплаты процентов; **г) высокие затраты в виде комиссионных.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 36 Если при *IPO* продаются акции, принадлежавшие владельцам фирмы, то при прочих равных рентабельность собственного капитала: а) уменьшится; б) увеличится; **в) не изменится.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 37 Выделите из нижеприведенных положений те, которые отражают недостатки акционерного способа привлечения средств фирмой по сравнению с долговым финансированием с позиции акционеров: а) риск невыплаты дивидендов; б) последняя очередность возврата капитала при ликвидации общества; **в) возможность изменения структуры собственности в обществе;** **г) возможность снижения в будущем размеров дивидендов.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 38 При проведении фирмой, успешно реализовавшей инновационный проект, *IPO* на рынок могут выпускаться: а) акции, полученные изначально венчурным фондом, вложившим средства в нее; б) дополнительно выпускаемые фирмой акции; в) акции, являющиеся собственностью учредителей фирмы. **г) все предыдущие варианты верны.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 39 Найдите неверное положение. К принципам венчурного инвестирования от носятся: **а) установление санкций за несвоевременный вывод новшества на рынок;** б) диверсификация объектов вложений; в) совместное разделение риска между фирмой и фондом;

					г) точное определение временного горизонта инвестиций.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 40 Фондом, предоставляющим венчурное финансирование, может быть: а) инвестиционный фонд РФ; **б) паевой инвестиционный фонд;** в) пенсионный фонд; г) российский фонд фундаментальных исследований.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	.Вопрос41 Лизинг: **а) является альтернативой банковского кредита при приобретении оборудования;** **б) может оказаться более выгодной схемой приобретения оборудования в сравнении с другими вариантами;** **в) может предоставить фирме финансовые ресурсы;** г) является примером наступательной инновационной стратегии фирмы.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 42 При возвратном лизинге: а) арендуемое имущество после окончания срока лизинга должно быть возвращено лизингодателю; б) арендуемое имущество после окончания срока лизинга должно быть возвращено поставщику; **в) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингополучатель;** г) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингодатель.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 43 Для основных средств, являющихся предметом договора лизинга, к основной норме амортизации специальный коэффициент ускорения (до трех раз) может применяться: а) всегда; б) только при линейном методе амортизации; в) только при нелинейном методе амортизации; **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 44 Отметьте неверное положение: а) в виде гранта предоставляются денежные средства или иное имущество; б) гранты предоставляются физическими лицами, некоммерческими организациями и международными организациями; **в) процентная ставка на сумму гранта определяется в договоре между грантодателем и получателем;** г) получатель гранта обязан предоставлять отчет о его целевом использовании.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 45 Выберите неправильный ответ на утверждение: источником стороннего финансирования фирмы, реализующей инновационный проект, могут быть: а) венчурные фонды; б) средства от реализации облигаций; **в) средства Российского фонда фундаментальных исследований;** г) средства Российского банка поддержки малого и среднего предпринимательства.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 46 Фонд содействия кредитованию малого и среднего бизнеса оказывает поддержку в форме: а) предоставления займа на платной основе; б) предоставления денежных средств в форме гранта; **в) предоставления поручительства по обязательствам фирм в пользу банка;** г) методической помощи при оформлении заявки на кредит и составлении бизнес-плана проекта, для реализации которого его планируется привлечь.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 47 Определите тип инновации проекта по созданию нового лекарственного препарата: а) базисная и псевдоинновация; б) улучшающая и псевдоишювация; **в) базисная и улучшающая;** г) базисная; д) улучшающая; е) псевдоинновация.

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 48. Определите признаки научно-прикладного проекта в рамках концепции жизненного цикла: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** б) стоимость и вовлечение персонала значительны на старте, уменьшаются по ходу проекта и резко падают по мере его завершения; **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** г) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале значительна и, таким образом, наиболее высока неопределенность; **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;** е) возможность заинтересованных лиц проекта влиять на его результаты и конечные затраты мала на старте и значительно падает в дальнейшем.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 49 Планирование научно-прикладного проекта осуществляется: а) на этапе инициации и разработки проекта; **б) на всех этапах жизненного цикла;** в) на этапе реализации проекта; г) только на этапе инициации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 50 Ключевая веха этапа инициации научно-прикладного проекта — это: **а) устав проекта;** б) прототип продукта проекта; в) базовый план по стоимости; г) продукт проекта; д) план управления проектом.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 51 Верно ли утверждение: «Новое юрлицо создается для реализации инвестиционного проекта, в том числе и по причине удобства контроля над денежными потоками, инициируемыми проектом»? **а) да, это верное утверждение;** б) нет, это неверное утверждение.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 52 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 53 На каком этапе инвестиционного проектирования детерминируется цена продукта, планируемого к производству по проекту? **а) на маркетинговом этапе;** б) на производственно-техническом этапе; в) в ходе финансового обоснования.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 54 Объем производства за весь плановый срок реализации проекта должен:

					а) превосходить объем возможных продаж; **б) совпадать с объемом возможных продаж;** в) быть немного меньше объема возможных продаж.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 55 Итогом финансового этапа разработки бизнес-плана развития предприятия является: а) прогноз основных финансовых коэффициентов; б) прогноз свободных денежных потоков предприятия; **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 56 К группам процессов планирования инновационного проекта относят: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;** б) определение перечня выполняемых работ в соответствии с планом управления проектом и с учетом спецификаций проекта; в) авторизацию начала проекта или фазы; г) мониторинг, анализ, регулирование хода реализации проекта; определение областей, требующих внесения изменений в план проекта; инициация соответству ющих изменений; д) варианты а), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 57 Руководство и управление работами проекта относят к группам процессов: а) инициации; б) планирования; **в) исполнения;** г) мониторинга и контроля; д) закрытия.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 58 Исходная информация инновационного проекта закрепляется: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;** б) в плане управления проектом; в) в предварительном описании проекта; г) в иерархической структуре работ; д) варианты б), г).
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 59 К входным характеристикам разработки устава проекта относят: **а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;** б) экспертные оценки, описание работ проекта, бизнес-кейс, методы организации групповой работы, соглашения; в) описание работ проекта, экспертные оценки, бизнес-кейс, закупочную документацию, соглашения; г) бизнес-кейс, экспертные оценки, закупочную документацию, факторы среды предприятия, активы процессов организации.
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 60 Выходом процесса определения заинтересованных сторон является: а) устав проекта; б) план проекта; **в) реестр заинтересованных сторон проекта;** г) иерархическая структура работ проекта; д) варианты а), в).

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 1 правильный ответ: **г) бизнес-акселератор, технопарк, центр международного сотрудничества и под держки инноваций, инновационный центр.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 2 правильный ответ: **б) наличие градообразующего научно-производственного комплекса;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 3 правильный ответ: **г) технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;** **ж) технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 4 правильный ответ: **б) повышение внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5—3% ВВП к 2020 г.;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 5 правильный ответ: **а) до 6 месяцев;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 6 правильный ответ: **г) 5 млн руб. и 0%;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 7 правильный ответ: **а) политические, финансовые, нормативно-технические, социальные, временные, уровень качества;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 8 правильный ответ: **в) экономическая и политическая ситуация в стране, техногенные факторы, природные факторы;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 9 правильный ответ: **б) команда проекта, руководитель проекта, заказчик проекта, инвестор проекта, инициатор проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 10 правильный ответ: **а) формулирование проекта по этапам;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 11 правильный ответ: **б) матрица власти/интересов, группирующая заинтересованные стороны па основе их уровня полномочий и уровня заинтересованности в отношении результатов проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 12 правильный ответ: **б) управление интеграцией проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 13 правильный ответ: **в) неопределенное событие или условие, которое в случае, если оно имеет место, позитивно или негативно воздействует на задачи проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 14 правильный ответ: **а) составление плана управления содержанием проекта, сбор требований, определение содержания, создание иерархической структуры работ, подтверждение содержания, контроль содержания;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 15 правильный ответ: **а) определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 16 правильный ответ: **б) высокий уровень знаний во всех областях управления проектами; претендент может выступать в качестве члена команды управления проектом, администратора проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 17 правильный ответ: **а) внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 18 правильный ответ: **а) более 5 лет;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 19 правильный ответ: **в) базисная и улучшающая;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 20 правильный ответ: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;**

					д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 21 правильный ответ: **б) на всех этапах жизненного цикла;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 22 правильный ответ: **б) формулируется идея и концепция проекта, намечаются пути достижения цели, готовится приблизительный план основных мероприятий, определяются субъекты и объекты инвестиций;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 23 правильный ответ: **а) устав проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 24 правильный ответ: **а) сохранить высокую степень влияния заинтересованных сторон и низкую стоимость изменений на протяжении всего жизненного цикла проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 25 правильный ответ: **б) неформализован.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 26 правильный ответ: **а) бизнес-план развития предприятия;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 27 правильный ответ: **б) нет, не существует.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 28 правильный ответ: **а) резюме;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 29 правильный ответ: **б) нет, это неверное утверждение.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.1*	Вопрос 30 правильный ответ: а) маркетинговый этап; б) производственно-технический этап; в) финансовое обоснование. **а, б, в**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос31 правильный ответ: **г) есть — во втором случае;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 32 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 33 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 34 правильный ответ: **а) привлечение средств на постоянной основе;** **в) отсутствие необходимости предоставления обеспечения;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 35 правильный ответ: **г) высокие затраты в виде комиссионных.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 36 правильный ответ: **в) не изменится.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 37 правильный ответ: **в) возможность изменения структуры собственности в обществе;** **г) возможность снижения в будущем размеров дивидендов.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 38 правильный ответ: **г) все предыдущие варианты верны.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 39 правильный ответ: **а) установление санкций за несвоевременный вывод новшества на рынок;** **г) точное определение временного горизонта инвестиций.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 40 правильный ответ: **б) паевой инвестиционный фонд;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	.Вопрос41 правильный ответ: **а) является альтернативой банковского кредита при приобретении оборудования;** **б) может оказаться более выгодной схемой приобретения оборудования в сравнении с другими вариантами;** **в) может предоставить фирме финансовые ресурсы;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 42 правильный ответ: **в) продавец предмета лизинга одновременно выступает и как лизингополучатель;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 43 правильный ответ: **г) нет верного ответа.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 44 правильный ответ: **в) процентная ставка на сумму гранта определяется в договоре между грантодателем и получателем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 45 правильный ответ: **в) средства Российского фонда фундаментальных исследований;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 46 правильный ответ: **в) предоставления поручительства по обязательствам фирм в пользу банка;**

Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 47 правильный ответ: **в) базисная и улучшающая;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 48. правильный ответ: **а) стоимость и вовлечение персонала малы на старте, растут по ходу проекта и резко падают по мере завершения;** **в) степень вероятности успешного выполнения проекта вначале наименее низка и, таким образом, наиболее высока неопределенность;** **д) возможность заинтересованных сторон проекта влиять на его результаты и конечные затраты наиболее высока на старте и значительно падает в дальнейшем;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 49 правильный ответ: **б) на всех этапах жизненного цикла;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 50 правильный ответ: **а) устав проекта;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 51 правильный ответ: **а) да, это верное утверждение;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 52 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 53 правильный ответ: **а) на маркетинговом этапе;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 54 правильный ответ: **б) совпадать с объемом возможных продаж;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 55 правильный ответ: **в) планирование полных денежных потоков;** **г) оценка проекта.**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 56 правильный ответ: **а) формирование содержания работ проекта, уточнение целей и определение направлений действий, требуемых для достижения конечного результата;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 57 правильный ответ: **в) исполнения;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 58 правильный ответ: **а) в уставе проекта и в реестре заинтересованных сторон;**
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 59 правильный ответ:

					а) описание работ проекта, бизнес-кейс, соглашения, факторы среды предприятия, активы процессов организации;
Оценка эффективности инвестиционных проектов	3	3		*ПК-13.2*	Вопрос 60 правильный ответ: **в) реестр заинтересованных сторон проекта;**

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-14
Название компетенции	*Способен находить решения по сокращению затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-14.1*
Наименование индикатора	*Находит решения по сокращению затрат на выполнение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования*
Шифр индикатора	*ПК-14.2*
Наименование индикатора	*Находит решения по сокращению затрат на выполнение ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	61. При назначении режимов работы современных машин и установок рабочий должен иметь необходимую квалификацию. Квалификацию станочных работ в технологических процессах изготовления (восстановления) деталей машин, в том числе непосредственно связанных с биологическими объектами, определяют по: д. методическим указаниям РГАТУ **е. тарифно-квалификационному справочнику** ж. справочнику технолога з. нормативам
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	62. Какие виды ремонта машин существуют: **ж. текущий** **з. капитальный** и. аварийный

					к. восстановительный л. базовый м. системный
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	63. Что в современной научно-технической литературе по ремонтному производству в АПК называется ремонтным фондом: **д. поступающая в ремонт машина и её составные части** е. оборудование и оснастка, необходимые для ремонта ж. рабочее место для осуществления ремонтных работ з. основные производственные фонды ремонтного предприятия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	64. Исходными данными для определения количества оборудования при расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК являются: **г. рабочий технологический процесс и трудоёмкость выполнения отдельных видов работ и операций** д. программа ремонта и численность производственных рабочих наиболее загруженном месяце е. число постов и участков
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	65. Укажите рациональный температурный режим использования водного моющего раствора ТМС, при котором проявляется наилучшее очищающее действие? д. 20 ± 5 ºС е. 90 ± 5 ºС ж. 40 ± 5 ºС **з. 80 ± 5 ºС**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	66. Для сварки (наплавки) плавлением, в качестве источника тепла, впервые было использовано…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	67. В настоящее время большее применение в ремонтном и машиностроительном производстве имеет … сварка (наплавка).
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	68. Способ восстановления посадки сопряжения, при котором одну деталь подвергают механической обработке, а другую меняют на новую, называют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	69. Текущий ремонт предусматривает восстановление…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	70. Способ нанесения лакокрасочного материала … характеризуется минимальными потерями.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	71. Анализ научно-технической информации показывает, что техническое состояние машин считается предельным, когда они достигают такого состояния, при котором: **д. теряют работоспособность** е. затраты средств и труда, связанные с поддержанием их в работоспособном состоянии в условиях предприятия АПК, становятся больше прибыли, которую они приносят в эксплуатации ж. теряют исправность з. требуют резервирования основных систем и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	72. Поддержание машин в работоспособном состоянии благодаря выполнению ТО и ремонтов дает значительный экономический эффект вследствие: д. уменьшения трудоёмкости технического обслуживания е. снижения долговечности, надежности и других свойств ж. возможности использования их по назначению **з. снижения суммарных издержек, связанных с убытками от простоев и затратами на устранение последствий отказов**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	73. Значение ресурса близкого к полному, устанавливается нормативно-технической документацией и составляет в современных условиях для машин и их агрегатов:

					д. 40 % от ресурса нового изделия е. 60 % от ресурса нового изделия **ж. 80 % от ресурса нового изделия** з. 90 % от ресурса нового изделия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	74. При анализе исходных данных для проектирования технологического процесса при технически равнозначных методах получения формы заготовки и точности ее изготовления, наилучшей будет заготовка, имеющая коэффициент использования материала (КИМ): **д. 0,86** е. 0,76 ж. 0,66 з. 0,56
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	75. Необходимость и целесообразность ремонта машин обусловлены прежде всего: д. низкой эффективностью ТО и ремонта е. низким качеством изготовления деталей современных машин **ж. снижением долговечности, надежности и других свойств вследствие изнашивания деталей, а также коррозии и усталости материала, из которого они изготовлены** з. неравнопрочностью их деталей и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	76. Изгиб вала определяется по…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	77. В эпоксидную смолу вводят дибутилфталат для придания полимеризованному составу…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	78. Для определения изгиба вала требуется…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	79. При не достаточной усталостной контактной прочности зуб шестерни…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	80. Длину какого количества звеньев цепи требуется измерить, для определения суммарного износа?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	81. Как можно замедлить вредные процессы износа машин при эксплуатации: **д. проведением технического обслуживания ТО-1** **е. проведением технического обслуживания ТО-2** ж. проведением текущих ремонтов з. проведением технических осмотров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	82. Какой из приведенных ниже методов восстановления детали является наиболее рациональным, если они обеспечивают такие выходные параметры - затраты на восстановление $C_в$ и ресурс $T_в$: д. $C_в$ = 20 руб.; $T_в$ - 1400 ч е. $C_в$ = 25 руб.; $T_в$ = 2000 ч **ж. $C_в$ = 30 руб., $T_в$ = 4000 ч** **з.** $C_в$ = 50 руб.; $T_в$ = 6000 ч
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	83. Ремонт представляет собой комплекс операций: в. по восстановлению работоспособности машин **г. по восстановлению исправности или работоспособности машин и восстановлению ресурсов машин и их составных частей**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	84. Количество основного технологического оборудования при округленных расчетах производственных участков рассчитывают, используя данные: *5) трудоемкость объектов ремонта* *6) продолжительность технологических операций*

					7) физические параметры объектов ремонта *8) численность рабочих* **г. 1, 2, 3** д. 1, 2, 3, 4 е. 2, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	85. Основным недостатком гальванических способов восстановления деталей является: г. низкая износостойкость покрытий **д. плохая сцепляемость покрытий** е. высокая себестоимость нанесения покрытий
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	86. Необходимый крутящий момент затяжки гаек (болтов) головки блока ДВС обеспечивают…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	87. Наиболее широкое распространение в ремонте ДВС получил способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	88. Для компенсации износа деталей ГРМ ДВС используют способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	89. Крышки коренных подшипников коленчатого вала затягивают с нормируемым…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	90. Пропано-кислородное пламя достигает температуры…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	91. Может ли при проектировании новой технологии сборки быть запланировано применение пригонки как метода достижения заданной точности при сборке в условиях крупносерийного и массового производства: в. да **г. нет**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	92. Для проектирования технологических процессов необходима определённая информация, а именно: *4) базовая* *5) руководящая* *6) справочная* г. 1, 2 д. 2, 3 **е. 1, 2, 3**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	93. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, ремонтные предприятия по масштабу производства подразделяются на: д. ремонтные заводы е. ремонтные мастерские **ж. ремонтные заводы и ремонтные мастерские** з. техцентры, станции технического обслуживания автомобилей и машинно-технологические станции
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	94. При проектировании технологии сборки зубчатых передач необходимо обеспечить проведение контроля величины: е. бокового зазора между зубьями ж. осевого перемещения колес з. величины пятна контакта зубьев и. расположения пятна контакта зубьев **к. всех указанных контрольных величин**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	95. При расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК число станков распределяют по основным видам, пользуясь следующим процентным соотношением: **г. токарные – 35…50%; фрезерные – 10…12%; сверлильные – 10…15%**

					д. токарные – 15…20%; фрезерные – 40…50%; сверлильные – 25…30% е. токарные – 35…50%; фрезерные – 25…30%; сверлильные – 5…10%
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	96. Коленчатые валы ДВС подлежат … балансировке.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	97. Минимальную глубину проплавления детали обеспечивает … наплавка.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	98. При электролитическом хромировании для анода используют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	99. Температура плазменной струи достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	100. Разборка относится к … операции производственного процесса ремонта машин.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	101. Что является основной единицей нормирования и планирования вмашиностроении при проектировании новой техники и технологий: д. производственный процесс е. технологический процесс **ж. технологическая операция** з. технологический переход
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	102. По функциональному назначению средства технического диагностирования подразделяются: *4) на комплексные, для диагностирования машины в целом* *5) для углубленного диагностирования* 6) *на бортовые средства диагностирования* г. 1, 2, 3 **д. 1, 2** е. 2, 3
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	103. Какой вид оборудования не является подъёмно-осмотровым: е. осмотровые канавы ж. эстакады з. подъёмники и. домкраты **к. ручные тали**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	104. Часть технологического процесса, выполняемого на одном рабочем месте и охватывающего все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, называется: **д. технологической операцией** е. технологическим переходом ж. позицией з. рабочим ходом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	105. Какие станки применяются при шлифовании кулачков распределительного вала двигателей: г. плоскошлифовальный станок д. круглошлифовальный станок **е. копировально-шлифовальный станок**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	106. Больше возможностей влияния на химический состав наплавленного слоя имеется у наплавки…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	107. Температура электрической дуги достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	108. При дефектации детали определяют…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	109. При каком виде ремонта восстанавливают исправность и ресурс машины?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	110. Балансировку коленчатого вала ДВС проводят с целью снижения нагрузки на…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	111. Восстановление деталей, агрегатов и узлов производится при: е. предпродажной подготовке машины ж. техническом обслуживании машины **з. капитальном ремонте машины** **и. текущем ремонте машины** к. предупредительном ремонте машины
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	112. Производственный процесс капитального ремонта автомобилей это: д. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, с целью восстановления работоспособности автомобилей е. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях обеспечения исправного состояния автомобилей **ж. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях превращения неработоспособной автомобильной техники, достигшей предельного состояния, в работоспособные с требуемым ресурсом** з. совокупность всех видов основных работ по ремонту, выполняемых на предприятии
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	113. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, маркетинговый анализ спроса на услуги технического сервиса в регионе может содержать следующие этапы: *5) определение основных показателей, характеризующих потребность региона в услугах технического сервиса машин* *6) оценка спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *7) прогнозирование динамики, изменения спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *8) определение эффективности предлагаемых услуг технического сервиса машин по целевым показателям* **г. 1, 2, 3** д. 2, 3, 4 е. 1, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	114. Целевое назначение ремонта машин: г. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства д. обеспечить поддержание автомобилей в работоспособном состоянии **е. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства и удовлетворить при необходимости потребителей в технике за счет частичного её воспроизводства методами ремонта**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	115. Как называется организационная форма капитального ремонта машин или их отдельных агрегатов, когда все части после восстановления устанавливают на тот же объект, которому они принадлежали: д. обезличенный ремонт **е. необезличенный ремонт** ж. индивидуальный ремонт з. групповой ремонт
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	116. Совокупность операций ремонта объекта, выполняемых в определённой последовательности это…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	117. Для обкатки ДВС используют обкаточные…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	118. Изгиб деталей устраняют…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	119. При каком виде ремонта принадлежность деталей объекту не сохраняется?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	120. С какого вида начинают обкатку ДВС (первый этап)?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	61. б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	62. а, б, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	63. а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	64. а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	65. г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	66. Газовое пламя
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	67. Электродуговая
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	68. Способ ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	69. Работоспособности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	70. В электростатическом поле
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	71. а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	72. г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	73. в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	74. а

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	75.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	76.	Радиальному биению
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	77.	Пластичности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	78.	Индикаторная головка
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	79.	Выкрашивается
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	80.	10
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	81.	а, б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	82.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	83.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	84.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	85.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	86.	Динамометрическим ключом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	87.	Ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	88.	Регулировок
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	89.	Крутящим моментом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.1*	90.	2600 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	91.	б

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	92.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	93.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	94.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	95.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	96.	Динамической
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	97.	Электроконтактная
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	98.	Свинец
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	99.	30000 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	100.	Основной
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	101.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	102.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	103.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	104.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	105.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	106.	Под слоем флюса
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	107.	3100 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	108.	Пригодность для дальнейшей работы

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	109.	Капитальном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	110.	Коренные подшипники
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	111.	в, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	112.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	113.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	114.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	115.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	116.	Технологический процесс
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	117.	Стенды
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	118.	Правкой
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	119.	Обезличенном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-14.2*	120.	Холодной без компрессии

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-17
Название компетенции	*Способен осуществлять проектирование машин и их рабочих органов, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ПК-17.1*

Наименование индикатора *Проектирует машины и их рабочие органы для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Шифр индикатора *ПК-17.2*

Наименование индикатора *Проектирует приборы, аппараты, оборудование для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	**Вопросы:** 1. Наука, занимающаяся изучением закономерностей процессов изготовления машин с целью использования этих закономерностей для обеспечения выпуска машин заданного качества, в установленном производственной программой количестве и при наименьших народнохозяйственных затратах, называется …….. **технологией машиностроения.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	2. Любой предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии, называется …….. **изделием**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	3. Изделия, в зависимости от наличия или отсутствия в них составных частей, делят на следующие группы: **специфицированные и неспецифицированные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	4. Изделие, выполняемое из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций, называется …… **деталью.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	**5**. Совокупность всех действий людей и орудий производства, необходимых на данном предприятии, для изготовления или ремонта выпускаемых изделий, называется …… **производственным процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	6. Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями, называется …… **сборочной единицей.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	7. Часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда, называется …… **технологическим процессом.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	8. Под типом производства понимается…… **классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	9. Серийное производство – это производство, характеризующееся …… **ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	10. Массовое производство – это производство, характеризующееся …… **узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	11. Приспособление, при помощи которого в литейной форме воспроизводится наружный контур будущей отливки, называется ……. **модель**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	12. Для изготовления стержней служит стержневой…….. **смесь на основе кварцевого песка**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	13. Для образования внутренних поверхностей отливки в литейную форму устанавливают _____ **стержни**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	14. Применение формовочных машин по сравнению с ручной формовкой позволяет (выбрать правильные ответы): **снизить себестоимость отливок**.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	15. Операция по удалению с поверхности отливки остатков питателей, заливов, прибылей, выпоров называется_____ **Обрубка отливок**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	16. Металлическая форма, многократно используемая для получения отливок, называется __ **кокиль**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	17. Уменьшение объема и линейных размеров отливки при ее формировании и последующем охлаждении называется **усадкой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	18. Продукция, получаемая прокаткой, называется _____ **прокат**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	19. Машинную свободную ковку на заводах осуществляют с применением прессов или _____ **молота**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	20. Процесс получения неразъемных соединений металлов называется _____ **сваркой**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	21. Сварка, при которой зажигание дуги, подача сварочной проволоки к изделию, поддержание и перемещение дуги механизированы, называется **полуавтоматической**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	22. Сварочная дуга при автоматической сварке горит под слоем _____ **флюса**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	23. Аргонодуговую сварку осуществляют неплавящимся (преимущественно вольфрамовым) и_____электродами. **плавящимся электродами**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	24. Сварку, использующую теплоту, образующуюся при сгорании смеси горючих газов с кислородом, называют ___ **газовой сваркой.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	25.Поступательное перемещение режущей кромки резца за один оборот обрабатываемой заготовки называется… **подачей**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	26.По степени универсальности металлорежущие станки подразделяют на универсальные, специализированные и…… **специальные**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	27. Конструкторскими называют базы, ….. **используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	28.Каким значением проставляются параметры шероховатости на чертежах? **максимальным.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	**29**. Технологичность конструкции изделия – это …… **совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	**30.** Технологическим контролем называется …… **инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	31. Объем выпуска продукции – это: 1) **количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;** 2) перечень изделий, изготовленных на предприятии с указанием количества по каждому наименованию в течение календарного периода; 3) количество заготовок и деталей, изготавливаемых на предприятии в течение календарного периода; 4) классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности и стабильности выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	32. Единичное производство – это производство, характеризующееся …… 1) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска; 2) **широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;**

					3) ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно небольшим объемом выпуска; 4) узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	33. Выбор способа получения заготовки зависит: 1) **от характера производства, конструкции и прочности детали;** 2) от стоимости материала; 3) от желания заказчика; 4) от возможности производителя.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	34. Какие способы получения заготовок вы знаете? 1) **литье, обработка давлением;** 2) обработка резанием; 3) размерная обработка; 4) ультразвуковая обработка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	35. Каким способом возможно получение заготовки корпуса редуктора? 1) **литьем;** 2) обработкой давлением; 3) механической обработкой; 4) сваркой.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	36. Назовите самый производительный способ изготовления гаек и болтов. 1) **холодная объемная штамповка;** 2) литье; 3) обработка резанием; 4) прокатка.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	37. Каким способом обработки давлением получают заготовки в единичном производстве? 9) штамповкой; 10) прокаткой; **11) ковкой;** **12)** волочением.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	38. Литье в разовые литейные формы это:

					1) **литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;** 2) литье в кокиль, литье под давлением, литье выжиманием; 3) непрерывное литье, полунепрерывное литье, жидкая штамповка; 4) электрошлаковое литье.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	39. Методом непрерывного литья изготавливают: 1) **трубы;** 2) корпуса; 3) фасонные отливки; 4) посуду.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	40. Достоинством кокильного литья является 1) **хорошие механические свойства отливок;** 2) трудоемкость изготовления кокиля; 3) высокая стоимость кокиля; 4) отсутствие податливости.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	41. Самыми распространенными дешевыми литейными сплавами являются: 1) **чугуны;** 2) стали; 3) алюминиевые сплавы; 4) бронзы.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	42. Пустотелые отливки типа тел вращения получают: **9) центробежным литьем;** 10) литьем выжиманием; 11) литьем под давлением; 12) электрошлаковым литьем.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	43. Слой материала, удаленный в процессе механической обработки заготовки для достижения требуемой точности и качества обрабатываемой поверхности, называют… 1) **припуском;** 2) допуском; 3) выпуском; 4) напуском.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	44. Правильно выбранный припуск обеспечивает: 1) **минимальную себестоимость продукции;** 2) устойчивую работу оборудования при достижении высокого качества продукции; 3) рациональную глубину проникновения режущего инструмента; 4) максимально необходимую себестоимость и производительность процесса обработки.

Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	45. По назначению базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) конструкторские и технологические; 3) **конструкторские, технологические и измерительные;** 4) проектные и действительные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	**46.** По характеру проявления базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) **явные и скрытые;** 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	47. По числу лишаемых степеней свободы базы делятся на: 1) основные и вспомогательные; 2) явные и скрытые; 3) конструкторские, технологические и измерительные; 4) **установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.**
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	48. Обозначение высоты неровностей по 10 точкам? **9) Rz ,** 10) R_a , 11) R_{max} , 12) S_m .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	49. Технологичность конструкции изделия выражает …… 1) функциональные свойства изделия; 2) **конструктивные особенности изделия;** 3) способность изделия реализовывать основную функцию для достижения заданного технического эффекта; 4) его динамические характеристики.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	50. По области проявления свойств технологичности конструкции изделия различают два вида технологичности: 1)общую и промежуточную; 2) конструкционную и эксплуатационную; 3) **производственную и эксплуатационную**; 4) технологическую рациональность конструкции и конструктивно-технологическую преемственность.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	51. Технологические процессы в машиностроении могут быть классифицированы: 1) по изменению и последующему определению предмета производства; 2) **по организации, назначению и степени детализации описания;** 3) по уровню дифференциации и концентрации; 4) по углубленности технологического контроля на производстве.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	52. Типовые технологические процессы являются разновидностью: 1) единичных технологических процессов; 2) групповых технологических процессов; 3) **унифицированных технологических процессов**; 4) типовых производственных процессов.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	53. Технологический процесс, в состав которого включены не только технологические операции, но и операции по перемещению, контролю и очистке обрабатываемых заготовок, называется: 1) групповым;

					2) перспективным; 3) **комплексным**; 4) рабочим.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	54. Полное описание всех технологических операций в последовательности их выполнения с указанием переходов и технологических режимов, называют: 1) маршрутным описанием технологического процесса; 2) **операционным описанием технологического процесса**; 3) маршрутно-операционным описанием технологического процесса; 4) действительным маршрутом операций.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	55. Разработка технологического процесса механической обработки заготовок имеет целью: 1) получить из заготовки готовую деталь путем применения механической обработки; 2) **дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных**; 3) создать комплект документов, необходимый и достаточный для технологического контроля производства детали из заготовки; 4) обеспечить необходимый объём делового документооборота для создания видимости эффективной деятельности.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	56. В основу разработки технологических процессов закладываются следующие принципы: 1) технический и экономический; 2) экономический и организационный; 3) технический и организационный; 4) **технический, экономический и организационный**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	57. Что в машиностроении понимается под «предметом труда»: **1) заготовки и изделия;** 2) технологические машины и оборудование предприятия; 3) инструмент и технологическая оснастка; 4) персонал предприятия.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	58. Рабочий пост– это …….. (определение). 1) рабочее место, на площади которого устанавливается автомобиль (трактор) или несколько автомобилей (тракторов); 2) помещение для работ по изготовлению, обслуживанию и ремонту деталей, узлов и агрегатов, демонтированных с автомобиля (трактора); 3) часть пространства, приспособленная для выполнения работником определенной части технологического процесса; 4) **часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.)**.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	59. Техническая норма времени – это …… 1) продолжительность выполнения технологической операции; 2) нормативная трудоёмкость выполнения технологической операции; **3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;** 4) регламентированная трудоёмкость выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	60. Суть технического принципа разработки технологических процессов: **1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;** 2) детали должны изготавливаться в условиях организации производства, обеспечивающих наибольшую эффективность; 3) изготовление детали должно вестись с минимальными затратами труда и издержками производства; 4) технологический процесс должен обеспечивать создание изделия с высокими техническими характеристиками.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	69. изделием.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	70. специфицированные и неспецифицированные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	71. деталью.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	72. производственным процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	73. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	74. сборочной единицей.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	75. технологическим процессом.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	76. классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска изделий.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	77. ограниченной номенклатурой изделий, изготовляемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объемом выпуска.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	78. узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых в течение продолжительного времени.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	79. модель
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	80. смесь на основе кварцевого песка
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	81. стержни
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	82. снизить себестоимость отливок
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	83. Обрубка отливок
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	84. кокиль
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	85. усадкой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	86. прокат
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	87. молота
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	88. сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	89. полуавтоматической
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	90. флюса ами

Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	91. плавящимся электродами
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	92. газовой сваркой
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	93. подачей
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	94. специальные
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	95. используемые для определения положения детали или сборочной единицы в изделии
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	96. максимальным
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	97. совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска и условий выполнения работ
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.1*	98. инженерная проверка конструкторско-технологических решений, формируемых на стадиях разработки конструкторской документации, требованиям технологичности
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	99. 1) количество изделий, определенных наименований и типоразмеров, изготовленных или ремонтируемых предприятием в течение планируемого интервала времени;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	100. 2) широкой номенклатурой и малым объемом выпуска одинаковых изготовляемых или ремонтируемых изделий;.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	101. 1) 1) от характера производства, конструкции и прочности детали;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	102. 1) литье, обработка давлением;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	35. 1) литьем;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	36 . 1) холодная объемная штамповка;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	39. 3) ковкой;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	. 38. 1) литье в песчано-глинистые формы, в оболочковые формы, по выплавляемым моделям и газифицируемым моделям;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	39. 1) трубы;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	40. 1) хорошие механические свойства отливок;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	45 . 1) чугуны;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	46 1) центробежным литьем; .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	43. 1) припуском;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	78. 1) минимальную себестоимость продукции;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	79. . 3) конструкторские, технологические и измерительные;

Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	80. 2) явные и скрытые;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	81. 4) установочные, направляющие; опорные, двойные направляющие, двойные опорные.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	82. 1) R_Z , .
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	83. . 2) конструктивные особенности изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	84. 3) производственную и эксплуатационную;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	85. 2) по организации, назначению и степени детализации описания;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	86. 3) унифицированных технологических процессов;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	87. 3) комплексным;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	88. 2) операционным описанием технологического процесса;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	89. 2) дать подробное описание процессов изготовления деталей с необходимыми технико-экономическими расчетами и обоснованиями принятого варианта из возможных;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	90. 4) технический, экономический и организационный.
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	91. 1) заготовки и изделия;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	92. 4) часть пространства, приспособленная для выполнения группой работников определенной части технологического процесса (перехода, операции, группы операций и т.д.).
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	93. 3) регламентированное время выполнения технологической операции в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации;
Технология машиностроения	1	1		*ПК-17.2*	94. 1) технологический процесс должен полностью обеспечивать выполнение всех требований рабочего чертежа и технических условий на изготовление детали;

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-18
Название компетенции	*Способен проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции и эффективную эксплуатацию средств механизации*

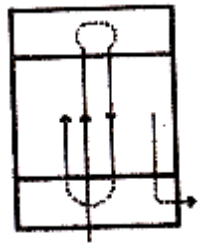
Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ПК-18.1*
Наименование индикатора *Проектирует технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции*

Шифр индикатора *ПК-18.2*
Наименование индикатора *Проектирует эффективную эксплуатацию средств механизации*

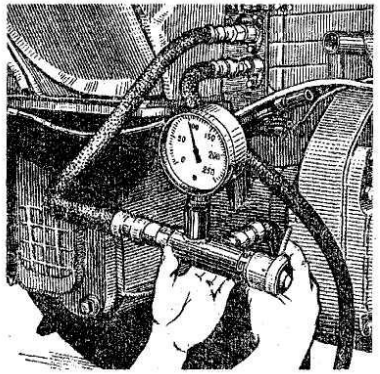
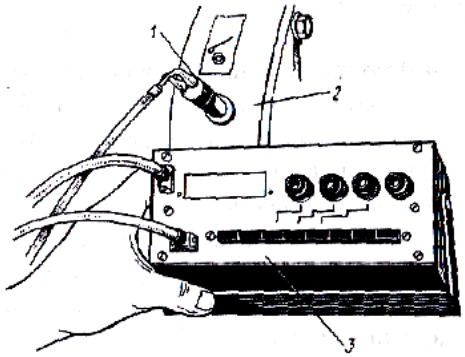
Формирование компетенции:

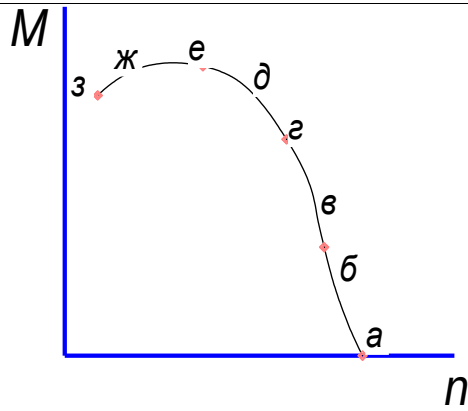
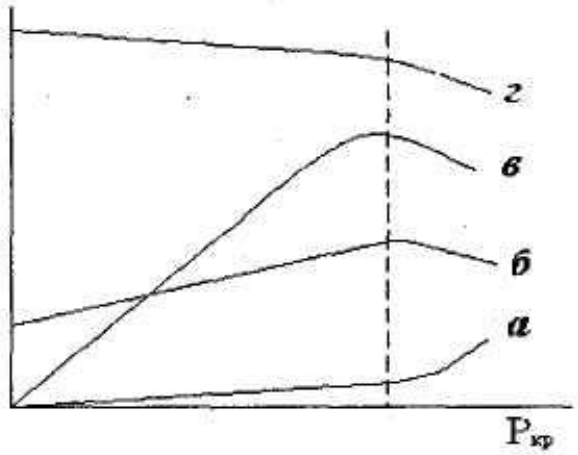
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**1. Скоростная характеристика двигателя соответствует зависимости ($N_т$ – тяговая мощность трактора; N_e – мощность двигателя; M_e – крутящий момент на валу двигателя; δ – коэффициент буксования; $v_р$ – рабочая скорость трактора; $G_т$ – часовой расход топлива; g_e – удельный расход топлива; n_e – частота вращения):** 1) $(N_e, G_т, N_т, δ) = f(v_р)$ 2) $(N_e, G_т, g_e, M_e) = f(v_р)$ 3) $(N_e, G_т, M_e, g_e) = f(n_e)$ 4) $(v_р, N_т, δ) = f(n_e)$ 5) $(N_т, v_р, G_т, δ) = f(n_e)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**2. Мощность двигателя определяется по формуле ($P_т$ – тяговое усилие трактора):** 1) $N_e = M_e v_р$ 2) $N_e = P_т n_e$ 3) $N_e = N_т v_р$ 4) $N_e = M_e n_e$ 5) $N_e = G_т P_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**3. Коэффициент загрузки двигателя $N_e ξ$ определяется по формуле ($N_{e н}$ –номинальное значение мощности двигателя, $η_т$ – тяговый КПД трактора, N_e – текущее значение мощности двигателя):** 1) $N_e ξ = N_т / N_{e н}$ 2) $N_e ξ = N_e / N_{e н}$ 3) $N_e ξ = (N_e – N_т) / N_{e н}$ 4) $N_e ξ = N_{e н} η_т$ 5) $N_e ξ = N_{e н} / N_e$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**4. Удельный расход топлива g_e определяется по формуле:** 1) $g_e = G_т N_e ξ$ 2) $g_e = G_т / N_т$ 4) $g_e = G_т / N_{e н}$ 5) $g_e = N_{e н} G_т$

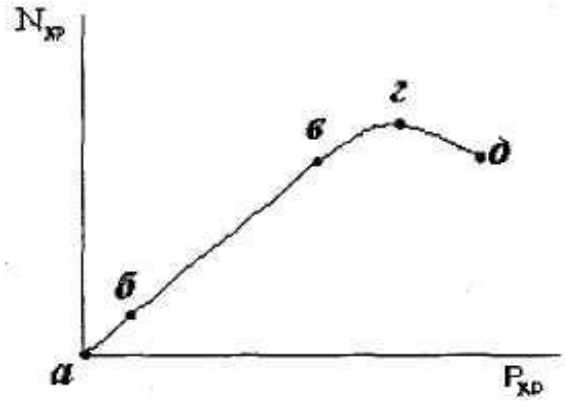
					3) $g_e = G_т\, n_e$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**5. Тяговой характеристике трактора соответствует выражение (R_a – сопротивление рабочей машины):** 1) $(N_e, v_р, N_т) = f(R_a)$ 2) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(P_т)$ 3) $(N_т, v_р, G_т, P_т) = f(\delta)$ 4) $(N_т, P_т, G_т) = f(n_e)$ 5) $(P_т, G_т, N_т) = f(v_р)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**6. Буксование тракторных движителей уменьшается при:** 1) уменьшении диаметра ведущих колес 2) увеличении передаточного отношения трансмиссии 3) переходе на повышенную передачу 4) увеличении тягового сопротивления агрегата 5) увеличении тяговой мощности
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**7. Показанный на рисунке способ движения МТА называется:**  1) челночный 2) круговой от центра к периферии 3) гоновый вразвал 4) гоновый всвал
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**8. Удельное сопротивление плуга при увеличении скорости движения с 5 до10 км/ч при Δc = 2 – 3 %:** 1) уменьшится вдвое 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится на 10 – 15 % 5) увеличится на 10 – 15 %
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**9. Сменная производительность агрегата $W_{см}$ определяется произведением:** 1) $v_р\, B_р\, T_{см\ н}\, \eta_т$ 2) $B_р\, v_р\, T_{см\ н}\, \tau$ 3) $B_р\, v_р\, k_n\, T_{см\ н}$ 4) $v_р\, B_р\, T_р\, \phi$ 5) $v_р\, B_р\, T_р\, \tau$
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**10. Коэффициент использования времени смены τ определяется из выраже-**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					**ния ($T_х$ – время на выполнение холостых ходов):** 1) $(T_р + T_х) / T_{см\ н}$ 4) $T_х / T_р$ 2) $T_{см\ н} / T_р$ 5) $T_р / (T_р + T_х)$ 3) $T_р / T_{см\ н}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**11. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:** 1) гусеничный движитель и тяговый класс 3 2) эффективную мощность двигателя 75 кВт 3) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени 4) годовую загрузку 1300 ч
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**12. Тяговый кпд трактора $\eta_т$ с увеличением тягового усилия $P_т$:** 1) увеличивается 2) не изменяется 3) увеличивается, стремясь к 1,0 4) уменьшается до опт. $\eta_т$ 5) увеличивается до опт. $\eta_т$, а затем уменьшается
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**13. Для комбайнов «Дон-1500» наиболее предпочтителен следующий способ хранения:** 1) открытый 3) полузакрытый 2) закрытый 4) комбинированный
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**14. На угар моторного масла в двигателе наибольшее влияние оказывает износ деталей:** 1) кривошипно-шатунного механизма 2) механизма смазочной системы 3) цилиндропоршневой группы 4) газораспределительного механизма 5) системы охлаждения
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**15. Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:** 1) 50 МПа 2) 30 МПа 3) 20 МПа 4) 100 МПа 5) 75 МПа

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**16. При повышении тяговой нагрузки крутящий момент на валу двигателя увеличивается за счет:** 1) всережимного регулятора 2) корректора 3) нагнетательного клапана 4) отсечного клапана 5) подкачивающего насоса
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**17. Правильность установки фаз газораспределения оценивается по:** 1) углу начала впрыска топлива 2) углу начала открытия выпускного клапана 3) углу начала открытия впускного клапана 4) моменту совпадения меток на маховике двигателя 5) метке на шкиве коленчатого вала
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**18. Необходимое количество тракторов каждой марки при расчете состава МТП с использованием графиков машиноиспользования определяется по:** 1) среднемесячному объему выполняемых работ 2) максимальному объему выполняемых работ за отдельно взятый период 3) минимальным затратам на производство 1 т продукции 4) среднему показателю количества используемых тракторов 5) приведенным нормативам
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**19. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить по:** 1) величине выступания впускного клапана на такте сжатия 2) величине перемещения коромысел привода клапанов 3) разнице углов открытия впускных клапанов 1-го и последнего цилиндров 4) разнице углов начала впрыска в 1-ом и последнем цилиндрах 5) компрессии в цилиндрах двигателя
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**20. При нарушении балансировки колес возникает:** 1) местный износ шины в виде отдельных пятен 2) повышенный износ середины протектора 3) повышенный износ внутренних дорожек шины 4) повышенный износ наружных дорожек шины
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**21. Этим прибором проверяют следующую систему трактора:**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					1) топливную 2) смазочную 3) гидравлическую 4) систему охлаждения 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**22. С помощью прибора ИМД-Ц определяют:** 1) дымность отработанныхгазов 2) индикаторную мощностьдвигателя 3) частоту вращения коленчатоговала и расход топлива 4) эффективную мощность ичастоту вращения коленчатоговала двигателя  *1* – индуктивный преобразователь; *2* – кожух маховика; *3* – блок индикации
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**23. Число машин, которые можно присоединить к трактору при условии $\xi_{Pкр\ н}$= 0,8; $P_{кр\ н}$ =30 кН; R_M = 7,3 кН; $R_{сц}$ = 2 кН, равно:** 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**24. На кривой $M_e = f(n_e)$ работе двигателя на холостом ходу соответствует точка:**

					 1) *а* 2) *б* 3) *в* 4) *г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**25. Изменение коэффициента буксования трактора соответствует кривой:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**26. Погектарный расход топлива определяется по формуле:** 1) $G_{т\,см} = G_{т\,р}\,T_р + G_{т\,х}\,T_х + G_{т\,о}T_о$ 2) $g = G_{т\,см} / W_{см}$ 3) $g = 10\,G_т / N_e$ 4) $g = 10_3\,G_т / N_{кр}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**27. Использование составной части машины без проведения ремонта невозможно при достижении параметром технического состояния:** 1) номинального значения 2) допускаемого значения 3) предельного значения

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	**28. На кривой $N_т = f(P_т)$ номинальный режим загрузки трактора соответствует точке:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**29. Передвижная диагностическая установка на базе автомобиля УАЗ-452 предназначена для обслуживания:** 1) 10 тракторов 2) 25 – 30 тракторов 3) 60 тракторов 4) 150 – 200 тракторов
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**30. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:** 1) ЕТО 2) СТО 3) ТО-1 4) ТО-2 5) ТО-3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**31. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:** 1) основной обработке почвы 2) посеву 3) внесению минеральных удобрений 4) уборке урожая прямым комбайнированием 5) транспортировке урожая
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**32. При эксплуатации старого автомобиля (пробег более 75 % от полного ресурса) летом рекомендуется использовать масло:** 1) SAE 20 2) SAE 15W-40, SAE 20W-50 3) SAE 10W-30, SAE 15W-30 4) SAE 5W-30

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**33. Для смазывания рессор автомобиля используется:** 1) солидол С 2) графитная смазка 3) литол-24 4) фиол-1 5) смазка 1-13 6) ЦИАТИМ-201
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**34 Максимальное давление воздуха в камере сгорания в конце такта сжатия есть _____.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**35 Удельный расход топлива двигателя определяется по формуле:** $g_e = G_т / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**36. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле:** $F_{сц} = \mu \cdot \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**37. Тяговое сопротивление сеялочного агрегата, состоящего из трех сеялок С3-3,6 и сцепки СП-11, определяется из следующего выражения:** $R_a = \ldots k_0 B_р + f G_{сц}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**38. Максимально возможная ширина захвата сеялочного агрегата B_{max} при $v_р$ = 5 км/ч определяется из выражения:** $B_{max} = P_{т\,н}\, \xi_{Pт} / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**39. Коэффициент рабочих ходов ϕ при движении агрегата способом «чередование загонов» определяется из выражения:** $\phi = S_р / (S_х + \ldots)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**40. Коэффициент использования времени движения $\tau_{дв}$ при работе агрегата рассчитывается по выражению:** $\tau_{дв} = \ldots / (T_р + T_х)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**41. Коэффициент использования времени смены τ при работе агрегата определяется по формуле:**

сервиса машинно-тракторного парка					$\tau = T_р$ / …
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**42. Прямые затраты труда на единицу выполненной агрегатами работы $З_т$ подсчитываются по выражению:** $З_т = (m_1 + m_2)\cdot…/ W_{см}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**43. При транспортном обслуживании двух зерноуборочных комбайнов «Дон-1500» пребное количество транспортных средств $n_{тр}$ подсчитывается по формуле:** $n_{тр} = W_к\, n_к$ / …
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**44. Периодичность выполнения технических обслуживаний трактора МТЗ-142 установлена ТО-1 – 125 моточасов, ТО-2 – 500 моточасов, ТО-3 – _____ моточасов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**45. Производительность агрегата − это объем работы заданного качества, выполненный за _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**46. Периодичность проведения ТО автомобилей зависит от марки автомобиля, природно-климатических условий и категории _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**47. За условный эталонный трактор принят такой, который за час сменного времени вспашет один _____ _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**48. Периодичность проведения ТО–1, ТО-2 и ТО-3 тракторов К-701 в мото-часах составляет: _____ , _____ , _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**49. Стуки в шатунных подшипниках усиливаются при резком переходе к _____ частоте вращения коленчатого вала.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**50. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы с плановым расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.**
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**51. Виды технического обслуживания машин (ТО):**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					– при эксплутационной обкатке – при использовании машин – в особых условиях эксплуатации – при _____
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**52. Агрегат, составленный из нескольких разнородных машин, одновременно выполняющих различные технологические операции, называется_____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**53. Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**54. Периодичность проведения ТО-2 комбайнов составляет _____ мото-часов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**55. Для планирования ТО тракторов индивидуальным методом необходимо знать наработку трактора от начала эксплуатации и последнего ТО, плановую наработку и ее распределение по месяцам года, а также _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**56. При использовании машин проводят: ежесменное, номерное (ТО-1, ТО-2 и ТО-3) и _____ техническое обслуживание.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**57. При перерыве в использовании машин более двух месяцев их устанавливают на _____ хранение.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	***Установите соответствие*.** **58. Марка техники:** **Периодичность проведения номерных ТО, мото - ч:** 1) трактор МТЗ-142 2) комбайн СК-5 а) 60 – 500 – 960 б) 60 – 240 в) 125 – 250 г) 60 – 240 – 960 д) 125 – 500 – 1000 е) 250 – 500 – 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**59. Марка трактора:** **Коэффициент перевода в усл.-эт. тракторы:**

сервиса машинно-тракторного парка					1) МТЗ-80 2) ДТ-75М	а) 2,7 б) 1,1 в) 1,0 г) 0,7
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	**60. Двигатели:** 1) бензиновые 2) дизельные 1 – __ , __ , __; 2 – __ , __ , __ , __	**Преимущества:** а) выше экономичность б) меньше токсичность отработавших газов в) больше крутящий момент г) выше надежность работы д) легче запуск зимой е) меньше масса и размеры ж) ниже уровень шума

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	123. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	124. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	125. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	126. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	127. 2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	128. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	129. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	130. 5
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	131. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	132. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	133. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	134. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	135. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	136. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	137. 2

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	138.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	139.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	140.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	141.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	142.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	143.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	144.	4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	145.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	146.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	*147.*	*а*
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	148.	2

сервиса машинно-тракторного парка						
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	149.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	*150.*	*г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	151.	4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.1*	152.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	153.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	154.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	155.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	156.	Компрессия
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	157.	1,4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	158.	*Ne*

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	159.	*G*т
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	160.	*n*м
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	161.	*k*о
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	162.	*S*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	163.	*T*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	164.	*T*см н
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	165.	*T*см
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	166.	*W*тр
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	167.	1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	168.	Единицу времени
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	169.	Дорог

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	170. Условный эталонный 171. гектар
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	172. 125, 500, 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	173. Минимальной
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	174. 5000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	175. Хранении
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	176. Комбинированным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	177. Стационарным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	178. 240
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	179. Периодичность ТО
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	180. Сезонное

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	181. 1 – д, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	182. 1 – г, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-18.2*	183. 1-д,е,ж; 2-а,б,в,г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-19
Название компетенции	*Способен проектировать технологические процессы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-19.1*
Наименование индикатора	*Проектирует технологические процессы технического обслуживания сельскохозяйственной техники*

Шифр индикатора	*ПК-19.2*
Наименование индикатора	*Проектирует технологические процессы ремонта сельскохозяйственной техники*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	1. Примерный состав технического проекта
Производственная практика	2	2		*ПК-19.1*	2. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, решаемая в процессе выполнения проекта;

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Результаты, достигаемые в процессе выполнения проекта; г. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	3. Что представляет собой генеральный план объекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	4. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей. г. Достижения поставленной цели проекта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	5. Что указывается в графике реализации проекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	6. Что такое веха в плане проекта? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта г. Ориентиры, которые достигаются при решении проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	7. Что может снизить риски при реализации проекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	8. Удачно спланированные ресурсы для проекта позволяют: а. избежать ситуации, когда в ходе проекта вам чего-то недостаёт; б. выявить нехватку средств на этапе процесса реализации проекта; в. снизить риски в ходе реализации проекта; г. скорректировать проект до его начала реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.1*	9.Структура изложения материала проекта в статье.

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	10. Что отражается При составлении материала презентации проекта фермы?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	11.Что не входит в необходимые инвестиции проекта фермы: а. подготовка проектной документации; б. строительство фермы; в. оснащение фермы; г. стоимость поголовья стада; д. фонд оплаты труда.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	12. Что такое техническое задание?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	13. Что устанавливает техническое задание? 1. основное назначение разрабатываемого объекта, 2. его технические характеристики, 3. показатели качества и технико-экономические требования, 4. предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, 5. специальные требования, 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	14. Что является основаниями для разработки?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	15. С кем обязательно согласуются и кем утверждаются все изменения, дополнения и уточнения формулировок техническое задания? 1. с заказчиком 2. с исполнителем 3. с подрядчиком 4. с администрацией
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.1*	16. Как можно производить очистку рабочих органов и узлов машин?

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	17. Для каких целей целесообразно использовать балансирующую траверсу? 1.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами одинаковой грузоподъемности 2.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности 3.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют одним краном
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	18. Какой прибор применяют для периодической проверки технического состояния насоса (подачи) и плотности соединения труб (герметичности) доильной установки?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	19. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях: 1.стробоскопом 2.вискозиметром 3.денсиметром
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	20. Каким приемом регулируется изменение нормы внесения твердых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	21. Какова должна быть минимальная ширина кормового прохода в животноводческом помещении при работе кормораздатчика КТУ-10А? 1. 1,6м 2. 2,2м 3. 4м 4. 3м
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	22. Для преобразования постоянного вакуума в переменный в доильном аппарате служит: 1. Коллектор. 2. Доильный стакан. 3. Пульсатор. 4. Вакуумметр
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	23. Рабочий процесс трехтактного доильного аппарата при доении коров включает следующие такты: 1. Сосание - сжатие - массаж. 2. Сосание - отдых- сжатие. 3. Сосание - отдых - сосание. 4. Сосание - сжатие - отдых.
Производственная практика	2	2		*ПК-19.1*	24. Величина натяжения горизонтальной цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160А регулируется: 1. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера.

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					2. Изменением длины цепи. 3. Перемещением приводной станции. 4. Величиной сжатия демпферной пружины
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	25. Как регулируется частота пульсаций доильного аппарата АДУ-1 различных модификаций 1. Регулировочным винтом 2. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе 3. Изменением длины дросселирующего канала 4. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в молокопроводе.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	26. Чем отличается нижний прозрачный корпус коллектора АДУ-1-03 (низковакуумный) от коллектора АДУ-1-01 (базовый) 1. Объемом. 2. Углом наклона молочного патрубка. 3. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана. 4. Формой отключающего клапана.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	27. В каком корморазда тчике в качестве рабочего органа, используются последовательно соединенные транспортерная лента и цепь? 1. КТУ-10А 2. РСП-10 3. ТВК-80Б 4. РК- 50.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	28. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2.1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	29. Какого типа отвалы устанавливаются на плугах общего назначения для обработки старопахотных почв?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	30. Чем регулируется равномерность заглубления сошников у сеялки СЗП- 3,6?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.2*	31. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 15°, 30°?

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	32. Что такое модуль помола?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	33. Какой раздатчик из указанных используется в свиноводстве? 1. КТУ-10А. 2. РСП-10. 3. ИСРК-12 4. КУТ-3,ОБ.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	34. Какова длительность технологической операции “машинное додаивание”? 1. 5…10 с 2. 25…40 с 3. 2…3 мин 4. 5…6 мин
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	35. Для чего служит вакуум-баллон доильной установки? 1. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса. 2. Для регулирования величины вакуума в системе вукуумпровода 3. Для понижения вакуума в доильном аппарате. 4. Для уменьшения шума, возникающего при работе вакуумного насоса.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	36. С помощью чего регулируется соотношение тактов в доильном аппарате АДУ-1 1. Регулировочным винтом пульсатора. 2. Изменением величины вакуума в вакуум- и молокопроводах. 3. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено. 4. Регулировочным винтом коллектора.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	37. Как измеряют глубину обработки почвы у дисковых лущильников? 1. изменением угла атаки батарей; 2. навеской трактора; 3. балластными грузами. 4. регулятором
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	38. Почему срезанные стебли падают впереди режущего аппарата жатки комбайна ДОН-1500Б?
Производственная практика	2	2		*ПК-19.2*	39. На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	40. Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	41. Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	42. Какое устройство обеспечивает такт "отдых" в доильном аппарате "Волга"?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	43. Что применяется в доильном аппарате для распределения вакуума по доильным стаканам и сбора молока от них?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	44. Оптимальная температура воздуха в коровнике с привязным содержанием должна быть, ºС: 1. 0. 2. 3-5. 3. 8-12. 4. 18-20.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	45. Назовите ориентировочную величину часового расхода воздуха одним доильным аппаратом? 1. 10…12 $м^3/ч$ 2. 14…15 $м^3/ч$ 3. 0,8…1,0 $м^3/ч$ 4. 3,0…4,0 $м^3/ч$
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.2*	46. Какая машина из перечисленных служит для экструзии зерна? 1. КМЗ-2М 2. ПЗ-3,0 3. ДБ-5 4. ОГМ-0,8А

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	47. Какое устройство для улавливания металлических примесей в зерне предусмотрено в дробилке ДБ-5 (ДКМ-5)? 1. Центробежный сепаратор. 2. Электромагнитный сепаратор. установленный в загрузочном шнеке. 3. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна. 4. Решетный стан, установленный в бункер для зерна.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	48. Преимущества объемных дозаторов кормов по отношению к весовым: 1. Высокая точность дозирования 2. Простота конструкции 3. Возможность дозирования различных кормов 4. Недорогое техобслуживание
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	49. Для измельчения грубых кормов применяется оборудование: 1. ИКМ-5 2. ИГК-30Б 3. ИКС-5М 4. С-12
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	50. Настройка на заданную степень измельчения у пастоизготовителя «Волгарь-5» осуществляется: 1. Количеством ножей в аппарате первичного резания. 2. Количеством подаваемого корма на подающий транспортер. 3.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания. 4. Скоростью подающего транспортера.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	51. Одинаков ли зазор по всей длине подбарабанья в молотильном аппарате «Дон-1500»?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	52. Как регулируется глубина посева у сеялки СЗ-3,6?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	53. Какой угол заточки имеют ножи аппарата вторичного резания в измельчителе кормов "Волгарь-5А"?
Производственная практика	2	2		*ПК-19.2*	54. При каком максимальном снижении (от паспортной) производительности вакуумного насоса не допустима его

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					эксплуатация? 1. 10% 2. 20% 3. 40% 4. 50%
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	55. Разрыв по времени между началом подготовительных операций и надеванием доильных аппаратов на вымя коровы составляет? 1. 5…10 с 2. 20…25 с 3. 40…60 с 4. 80…100 с
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	56. Чему равна ширина междурядья у картофелесажалки КСМ-4? а. 110 см; б. 50 см; в. 70 см; г. 95 см
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	57. Что такое методика исследования?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	58. На какие две большие группы делят общие методы научного познания? 1. методы эмпирического исследования 2. методы теоретического исследования 3. методы абстрактного исследования 4. методы практического исследования
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	59. Какие действия применяют в исследованиях методом наблюдения?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	60. Какие действия применяют в исследованиях методом сравнения?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения		Ключи к заданиям

	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Шифр индикатора	
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	121. Технический проект должен содержать следующее:Пояснительную записку, сводные спецификации и ведомости, графическую часть.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	122. б.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	123. *Генеральный план* – проектный документ, в котором указаны размеры необходимой территории, всех зданий и сооружений, их размещение, благоустройство территории предприятия, экономическая эффективность общего решения.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	124. в.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	125. В графике реализации проекта указываются все этапы работ от составления технических заданий до завершения его реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	126. а.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	127.Один из лучших способов снизить риски это правильное распределение ресурсов проекта.
Производственная практика	2	2		*ПК-19.1*	128.а.

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	129. Структура изложения материала проекта в научной статье содержит: - введение; - методика исследования; - результаты и их обсуждение; - заключение; - литература.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	130. д.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	131. Техническое задание - исходный документ на проектирование технического объекта (изделия)
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	132. 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	133. Документ(ы), на основании которого(ых) ведется разработка, а также наименование и (или) условное обозначение темы разработки
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	134. с заказчиком
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.1*	135. При помощи передвижных мониторных моющих машин, а также вручную с применением специальных щеток, чистиков и других приспособлений

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	136. для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	137. КИ-4840
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	138. Стробоскопом
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	139. Изменением скорости движения транспортёра кузова
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	140. По ширине и толщине зерна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	141. Основной
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	142. Гидроцилиндром сеялки
Производственная практика	2	2		*ПК-19.1*	143. 15 см

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	144.При двухфазной
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	145.Обеспечивает равномерную подачу корма в процессе его раздачи
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	146.2,2м
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	147.Пульсатор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	148.Сосание - сжатие - отдых
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	149.Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.1*	150.Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим					

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	151.Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	152.ТВК-80Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	153.Механизм кривошипно-шатунный
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	154.Культурный
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	155.Изменением сжатия пружин на штангах
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	156.При уборке полёглых хлебов
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	157.4. КУТ-3,ОБ
Производственная практика	2	2		*ПК-19.2*	158.25…40 с

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	159. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	160. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	161.Изменением угла атаки батарей
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	162.Планка мотовила касается стебля ниже центра тяжести
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	163.На ворохоочистителях
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	164.Изменением длины шатуна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.2*	165.Зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	166.На ведущем валу редуктора установлена фрикционная муфта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	167.Коллектор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	168.Коллектор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	169.8-12.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	170.3,0…4,0 $м^3$/ч
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	171. КМЗ-2М
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	172. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна
Производственная практика	2	2		*ПК-19.2*	173.Простота конструкции

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	174.ИГК-30Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	175.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	176.На входе больше, на выходе меньше
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	177.Винтовым механизмом
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	178.90 градусов
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-19.2*	179.20%
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-19.2*	180.

системам в агробизнесе)					

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код 35.04.06
Название Агроинженерия
Направленность/профиль Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции ПК-21
Название компетенции *Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ПК-21.1*
Наименование индикатора *Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях*

Шифр индикатора *ПК-21.2*
Наименование индикатора *Разрабатывает элементы учебно-методического обеспечения преподаваемых дисциплин*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	1. В отношениях между личностью и коллективом личность и коллектив находятся в оптимальных отношениях - это: а) гармония б) демократия в) оптимальные отношения г) нонконформизм д) конформизм
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	2.Виды структуры коллектива: а) неформальная, вторичная б) формальная, первичная в) формальная, неформальная г) главная, второстепенная д) основная, неосновная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	3. Официальная структура коллектива – это структура: а) формальная б) неформальная в) общая г) основная д) главная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	4.Структура коллектива, возникшая на основе межличностных отношений, развивающихся в коллективе – это структура: а) неосновная б) основная в) главная

					г) формальная д) неформальная
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	5.Основной целью современной системы образования является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	6. Единство и взаимодействие компонентов, составляющих педагогический процесс, определяют его…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	7.Учебное занятие, организуемое в форме коллективного обсуждения изучаемых вопросов, докладов, рефератов, называется – …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	8. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	9. Наиболее общей задачей педагогической деятельности является…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	10. Совокупность психических и психофизиологических особенностей человека, необходимая для достижения успеха в выбранной профессии, а также определённый уровень умений и навыков – это…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	11. Содержание образования как общественного явления определяется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	12. В профессиограмму педагога входят следующие взаимосвязанные компоненты:
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	13. Система государственных и общественных институтов, обеспечивающих процесс образования личности в течение всей жизни, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	14. Процесс вхождения индивида в социальную среду, овладение навыками, преобразование реально существующих отношений в качества личности – это: а) социализация б) формирование в) воспитание г) становление д) развитие
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	15. Учение трактуется как изменение поведения, изменение внешних реакций на изменяющиеся стимулы в следующей теории: а) ассоциативной б) деятельности в) когнитивной г) бихевиористской д) прагматизме
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	16. Субъективные факторы воспитания: а) влияние климата и природных факторов б) особенности проявления наследственности в) уровень развития науки и техники г) влияние семейных отношений д) влияние средств массовой информации
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	17. Качества и свойства, передаваемые по наследству: а) анатомо-морфологические свойства и нравственные качества б) способности и интеллектуальная деятельность к определенному виду труда в) физиологические, морфологические, психические и социальные г) общечеловеческие задатки, анатомо-морфологические свойства, задатки к определенному виду деятельности, предрасположенность к развитию соответствующего типа высшей нервной деятельности д) способности к искусству
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	18. Интерес к педагогической профессии, желание заниматься педагогической деятельностью относятся к _____ компоненту профессиональной компетентности педагога а) познавательному; б) деятельностному в) ценностно-ориентировочному; г) организационному

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	19. Высшая форма отражения, которая присуща человеку, обозначается понятием …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	20. Психологические аспекты трудовой деятельности изучает …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	21. Разработанная с учетом дидактических принципов и закономерностей система приемов и соответствующих им правил учения в процессе решения определенного типа учебных задач:
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	22. Инновационные игры ориентированы на …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	23. Педагогическая технология – это …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	24. В отношениях между личностью и коллективом личность подчиняет себе коллектив – это: а) демократия б) нонконформизм в) гармония г) конформизм д) оптимальные отношения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	25. Профессиограмма педагога включает в себя…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	26. Изучение состояния и тенденций развития педагогического процесса, объективная оценка его результатов, на основе которого вырабатываются управленческие решения, называется…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	27. Важнейшими асоциальными причинами, вызывающими дисфункцию семейных отношений, являются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	28. Научность и доступность, систематичность и последовательность, целенаправленность единство чувственного, логического и практики, прочность, сознательность и активность: а) средства обучения б) принципы воспитания в) методы обучения г) требования к преподавателю д) принципы обучения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	29. Организацию педагогического процесса на основе новейших достижений психологии и педагогики предполагает принцип: а) систематичности б) наглядности в) прочности г) научности д) доступности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	30. Преподавание – это: а) упорядоченная деятельность педагога по реализации цели обучения б) организация эффективного умения в) процесс активного целенаправленного взаимодействия педагога и учащихся, в ходе которого формируются знания, умения, навыки, опыт деятельности и поведения, личностные качества г) процесс, в котором на основе познания, опыта и упражнений возникают новые формы поведения и деятельности или изменяются старые д) управление процессом перехода от теории к практике
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	31. Цели обучения определяются …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	32. Непрерывность в изменении личности под воздействием многих факторов и обстоятельств жизни – это: а) становление личности б) воспитание человека в) образование человека г) социализация личности д) формирование личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	33. Качества, характеризующие социальную зрелость личности: а) альтруизм, трудолюбие, доброта, скрытость

					б) ответственность, стремление к саморазвитию, позитивное отношение к миру, толерантность в) настойчивость, деловитость, эгоизм, инициативность г) наследственность, авторитаризм, упорство д) стремление к успеху, предприимчивость
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	34. Личность как субъект социальных отношений характеризуется: а) активной предметной деятельностью б) автономностью, определенной степенью независимости от общества в) целостностью социальных качеств человека г) зависимостью от общества д) саморегуляцией социального поведения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	35. Деятельность, выраженная единством чувственного восприятия, теоретического мышления и практической деятельности – это деятельность: а) познавательная б) трудовая в) самостоятельная г) практическая д) игровая
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	36. Установите соответствие понятий и их определений: 1. Целенаправленное взаимодействие преподавателя и учащихся, в результате которого формируются знания, умения и навыки учащихся 2. Усвоение человеком ценностей, норм, установок, образцов поведения, присущих данному обществу 3. Процесс целенаправленного формирования личности в условиях воспитательной системы 4. Процесс и результат количественных и качественных изменений в организме и психике человека а) воспитание б) обучение в) развитие г) социализация
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	37. Предметом педагогики как науки является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	38. Интерес к профессии учителя, педагогическое призвание, профессионально-педагогические намерения и склонности составляют (…) учителя.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	39. Методологической основой активности учения является: а) теория готовности б) теория личности в) теория поэтапного формирования умственных действий г) теория и технология реализации целостного педагогического процесса д) теория познания
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	40. Установите соответствие между принципом управление и его характеристикой: 1. Принцип общедоступности 2. Принцип научности 3. Принцип обратной связи 4. Принцип системности а) планирование работы образовательного учреждения, расстановка кадров и создание системы оперативной информации б) оценка администрацией образовательного учреждения хода и результатов педагогического процесса в) учет закономерностей, объективных тенденций развития общества и состояния педагогической системы г) адаптивность системы образования к уровням и особенностям развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	41. Основным заказчиком образовательных учреждений выступает(ют) …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	42. Начальным источником всех наших знаний о внешнем мире и собственном теле является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	43. Зависимость восприятия от содержания психической жизни человека, от особенностей его личности, называется …

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	44. Основной задачей психологии является …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	45. Состояние человека, вызываемое непреодолимыми трудностями, возникающими на пути к достижению цели, определяется как …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	46. Психология – это наука, изучающая а) взаимодействия индивида с обществом б) психическую деятельность человека в) закономерности управления процессом развития индивидуальности и личности г) симптомы, синдромы психических болезней
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	47. Направление в психологии, изучающее проблемы развития личности, ее активности, самоактуализации и самосовершенствования, свободы выбора и стремления к высшим ценностям, что проявляется в стремлении к справедливости, красоте и истине, известно как: а) когнитивная психология; б) бихевиоризм; в) фрейдизм; г) гуманистическая психология.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	48. Какая функция сознания обеспечивает возможность самоанализа и самосознания человека? а) креативная; б) преобразующая; в) рефлексивная; г) оценочная.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	49. Характеристика личности, определяющая интенсивность, продолжительность, частоту, длительность и разнообразие выполненных действий, называется: а) эмоциональностью; б) активностью; в) саморегуляцией; г) самостоятельностью.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	50. Установите соответствие между видом воображения и его характеристикой: 1. Непреднамеренное 2. Преднамеренное 3. Воссоздающее 4. Творческое а) создание новых образов с помощью волевых усилий б) создание новых образов без каких-либо внешних побудителей в) создание новых образов в творческой деятельности г) воображение на основе прочитанного или услышанного
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	51. По характеру целей деятельности память делится на…
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	52. Многоплановый процесс развития контактов между людьми, порождаемый потребностями совместной деятельности, называется …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	53. К формам мышления относят:
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	54. Способность человека удерживать в центре внимания определенное число разнородных объектов одновременно называется внимания.
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	55. К индивидуальным признакам человека относятся такие, как …
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	56. Умение – это… а) хорошо отработанное действие по применению знаний на практике, доведенное до степени автоматизма б) овладение способами применения усвоенных знаний на практике в) действие, направленное на закрепление знаний г) действие, направленное на осмысление знаний д) совокупность знаний

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	57. Документ, содержащий объяснительную записку о целях изучения предмета, основных требованиях к знаниям, умениям, навыкам, рекомендации о нормах и методах обучения, тематическое содержание учебного материала, ориентировочное время для изучения отдельных вопросов: а) методическое руководство б) учебный план в) методические указания г) рабочая программа д) план учебно-воспитательной работы
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	58. Понимание, сохранение в памяти и воспроизведение фактов науки, понятий, законов, закономерностей есть: а) умение б) знание в) навык г) опыт д) образование
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	59. Умения, доведенные до автоматизма, высокой степени совершенства: а) система приобретенных в процессе обучения знаний, умений, способов мышления б) совокупность идей человека, в которых выражается теоретическое овладение этим предметом в) путь достижения целей и задач обучения г) навыки д) овладение способами применения усвоенных знаний на практике
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	60. Соедините название психологической характеристики и её определение 1) характер 2) мировоззрение 3) потребность 4) деятельность а) развёрнутая система взглядов человека на окружающую действительность, на общество, на людей б) форма активного взаимодействия, в ходе которого человек целесообразно воздействует на объекты окружающего мира и за счет этого удовлетворяет свои потребности в) совокупность устойчивых индивидуальных особенностей личности, складывающаяся и проявляющаяся в деятельности и общении, обусловливая типичные для нее способы поведения г) это состояние нужды организма в чём-то, что не обязательно осознано

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 3 Правильные ответы: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: д

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: развитие тех свойств личности, которые нужны ей и обществу для включения в социально-ценную деятельность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: целостность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: семинаром
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос8 Правильные ответы: социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:создание условий для гармонического развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 10 Правильный ответ:профессиональная пригодность педагога
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 11 Правильный ответ:социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 12 Правильный ответ:профессиональный долг, педагогическая деятельность, ответственность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 13 Правильный ответ:системой образования
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 14 Правильный ответ:а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 15 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 16 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 17 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 18 Правильный ответ:в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: «сознание»
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 20 Правильный ответ:психология труда
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 21 Правильный ответ:методы учения
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 22 Правильный ответ:включение всего личностного потенциала обучающихся
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 23 Правильный ответ:направление в педагогической науке, которое представляет собой систему приемов, шагов, последовательность выполнения которых обеспечивает решение воспитания, обучения и развития личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 24 Правильный ответ:б

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 25 Правильный ответ:системное описание социальных, психологических и иных требований к педагогической профессии
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 26 Правильный ответ:педагогическим анализом
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 27 Правильный ответ:алкоголизм родителей, наркомания, проституция, детская безнадзорность
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 28 Правильный ответ:д
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 29 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.1*	Вопрос 30 Правильный ответ:а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос31 Правильный ответ: потребностями и возможностями общества
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос32 Правильный ответ: г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос33 Правильный ответ: б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос34 Правильный ответ: б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос35 Правильный ответ: а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос36 Правильный ответ: 1б, 2г, 3а, 4в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос37 Правильный ответ: целенаправленно организуемый педагогический процесс
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос38 Правильные ответы: профессиональную направленность личности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:д
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 40 Правильный ответ:1г, 2в, 3б, 4а
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 41 Правильный ответ:государство и его ведомства
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 42 Правильный ответ:ощущение
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 43 Правильный ответ:апперцепцией

Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 44 Правильный ответ:изучение законов психической деятельности
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 45 Правильный ответ:фрустрация
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 46 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 47 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 48 Правильный ответ:в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 49 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 50 Правильный ответ:1б, 2а, 3г, 4в
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 51 Правильный ответ:произвольную и непроизвольную
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 52 Правильный ответ:общением
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 53 Правильный ответ:понятие; суждение; умозаключение
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 54 Правильный ответ:распределением
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 55 Правильный ответ:конституциональные признаки; темперамент; задатки
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 56 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 57 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 58 Правильный ответ:б
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 59 Правильный ответ:г
Основы психологии и педагогики	3	3		*ПК-21.2*	Вопрос 60 Правильный ответ:1в, 2а, 3г, 4б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-22
Название компетенции	*Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора *ПК-22.1*

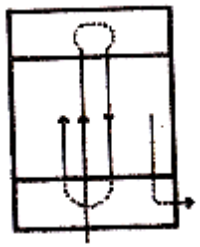
Наименование индикатора *Проводит повышение квалификации сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве*

Шифр индикатора *ПК-22.2*

Наименование индикатора *Проводит повышение тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве*

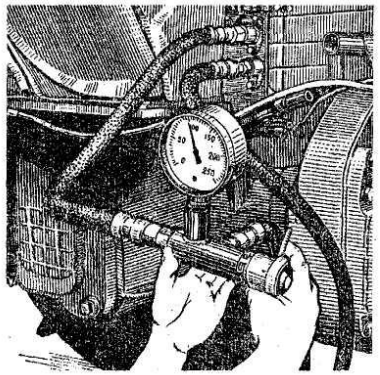
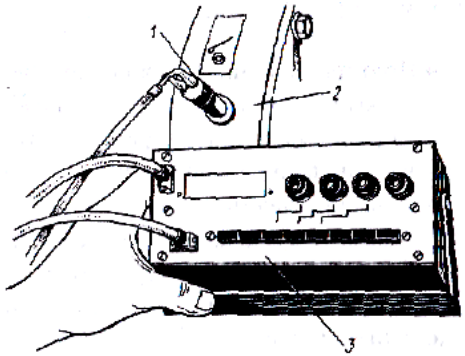
Формирование компетенции:

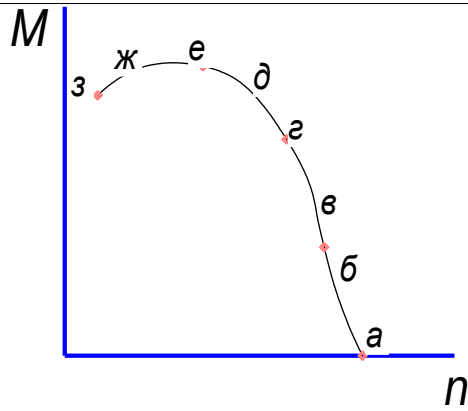
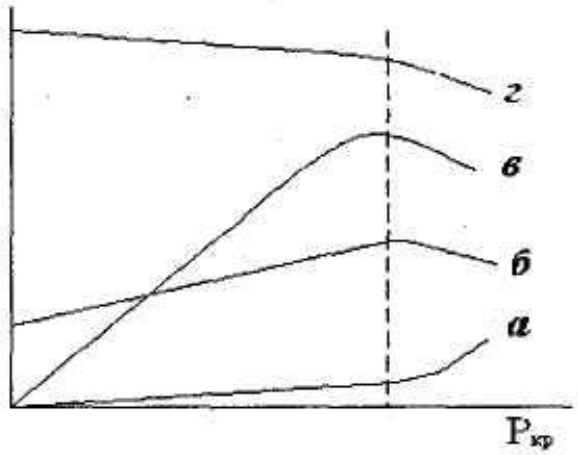
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**1. Скоростная характеристика двигателя соответствует зависимости ($N_т$ – тяговая мощность трактора; N_e – мощность двигателя; M_e – крутящий момент на валу двигателя; δ – коэффициент буксования; $v_р$ – рабочая скорость трактора; $G_т$ – часовой расход топлива; g_e – удельный расход топлива; n_e – частота вращения):** 1) $(N_e, G_т, N_т, δ) = f(v_р)$ 2) $(N_e, G_т, g_e, M_e) = f(v_р)$ 3) $(N_e, G_т, M_e, g_e) = f(n_e)$ 4) $(v_р, N_т, δ) = f(n_e)$ 5) $(N_т, v_р, G_т, δ) = f(n_e)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**2. Мощность двигателя определяется по формуле ($P_т$ – тяговое усилие трактора):** 1) $N_e = M_e v_р$ 2) $N_e = P_т n_e$ 3) $N_e = N_т v_р$ 4) $N_e = M_e n_e$ 5) $N_e = G_т P_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**3. Коэффициент загрузки двигателя $N_e ξ$ определяется по формуле ($N_{e н}$ –номинальное значение мощности двигателя, $η_т$ – тяговый КПД трактора, N_e – текущее значение мощности двигателя):** 1) $N_e ξ = N_т / N_{e н}$ 2) $N_e ξ = N_e / N_{e н}$ 3) $N_e ξ = (N_e – N_т) / N_{e н}$ 4) $N_e ξ = N_{e н} η_т$ 5) $N_e ξ = N_{e н} / N_e$
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**4. Удельный расход топлива g_e определяется по формуле:** 1) $g_e = G_т N_e ξ$ 4) $g_e = G_т / N_{e н}$

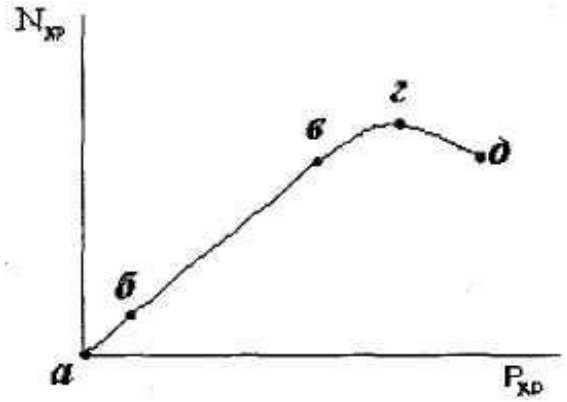
сервиса машинно-тракторного парка					2) $g_e = G_т / N_т$ 3) $g_e = G_т n_e$ 5) $g_e = N_{e\,н} G_т$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**5. Тяговой характеристике трактора соответствует выражение (R_a – сопротивление рабочей машины):** 1) $(N_e, v_р, N_т) = f(R_a)$ 2) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(P_т)$ 3) $(N_т, v_р, G_т, P_т) = f(\delta)$ 4) $(N_т, P_т, G_т) = f(n_e)$ 5) $(P_т, G_т, N_т) = f(v_р)$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**6. Буксование тракторных движителей уменьшается при:** 1) уменьшении диаметра ведущих колес 2) увеличении передаточного отношения трансмиссии 3) переходе на повышенную передачу 4) увеличении тягового сопротивления агрегата 5) увеличении тяговой мощности
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**7. Показанный на рисунке способ движения МТА называется:**  1) челночный 2) круговой от центра к периферии 3) гоновый вразвал 4) гоновый всвал
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**8. Удельное сопротивление плуга при увеличении скорости движения с 5 до10 км/ч при Δc = 2 – 3 %:** 1) уменьшится вдвое 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится на 10 – 15 % 5) увеличится на 10 – 15 %
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**9. Сменная производительность агрегата $W_{см}$ определяется произведением:** 1) $v_р B_р T_{см\,н} \eta_т$ 2) $B_р v_р T_{см\,н} \tau$ 3) $B_р v_р k_п T_{см\,н}$ 4) $v_р B_р T_р \phi$ 5) $v_р B_р T_р \tau$

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**10. Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения (T_x – время на выполнение холостых ходов):** 1) $(T_р + T_х) / T_{см\ н}$ 4) $T_х / T_р$ 2) $T_{см\ н} / T_р$ 5) $T_р / (T_р + T_х)$ 3) $T_р / T_{см\ н}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**11. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:** 1) гусеничный движитель и тяговый класс 3 2) эффективную мощность двигателя 75 кВт 3) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени 4) годовую загрузку 1300 ч
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**12. Тяговый кпд трактора $\eta_т$ с увеличением тягового усилия $P_т$:** 1) увеличивается 2) не изменяется 3) увеличивается, стремясь к 1,0 4) уменьшается до опт. $\eta_т$ 5) увеличивается до опт. $\eta_т$, а затем уменьшается
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**13. Для комбайнов «Дон-1500» наиболее предпочтителен следующий способ хранения:** 1) открытый 3) полузакрытый 2) закрытый 4) комбинированный
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**14. На угар моторного масла в двигателе наибольшее влияние оказывает износ деталей:** 1) кривошипно-шатунного механизма 2) механизма смазочной системы 3) цилиндропоршневой группы 4) газораспределительного механизма 5) системы охлаждения
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**15. Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:**

					1) 50 МПа 2) 30 МПа 3) 20 МПа 4) 100 МПа 5) 75 МПа
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**16. При повышении тяговой нагрузки крутящий момент на валу двигателя увеличивается за счет:** 1) всережимного регулятора 2) корректора 3) нагнетательного клапана 4) отсечного клапана 5) подкачивающего насоса
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**17. Правильность установки фаз газораспределения оценивается по:** 1) углу начала впрыска топлива 2) углу начала открытия выпускного клапана 3) углу начала открытия впускного клапана 4) моменту совпадения меток на маховике двигателя 5) метке на шкиве коленчатого вала
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**18. Необходимое количество тракторов каждой марки при расчете состава МТП с использованием графиков машиноиспользования определяется по:** 1) среднемесячному объему выполняемых работ 2) максимальному объему выполняемых работ за отдельно взятый период 3) минимальным затратам на производство 1 т продукции 4) среднему показателю количества используемых тракторов 5) приведенным нормативам
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**19. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить по:** 1) величине выступания впускного клапана на такте сжатия 2) величине перемещения коромысел привода клапанов 3) разнице углов открытия впускных клапанов 1-го и последнего цилиндров 4) разнице углов начала впрыска в 1-ом и последнем цилиндрах 5) компрессии в цилиндрах двигателя
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**20. При нарушении балансировки колес возникает:** 1) местный износ шины в виде отдельных пятен 2) повышенный износ середины протектора 3) повышенный износ внутренних дорожек шины 4) повышенный износ наружных дорожек шины

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**21. Этим прибором проверяют следующую систему трактора:** 1) топливную 2) смазочную 3) гидравлическую 4) систему охлаждения 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**22. С помощью прибора ИМД-Ц определяют:** 1) дымность отработанныхгазов 2) индикаторную мощностьдвигателя 3) частоту вращения коленчатоговала и расход топлива 4) эффективную мощность ичастоту вращения коленчатоговала двигателя  *1* – индуктивный преобразователь; *2* – кожух маховика; *3* – блок индикации
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**23. Число машин, которые можно присоединить к трактору при условии $\xi_{P_{кр\ н}} = 0{,}8$; $P_{кр\ н} = 30$ кН; $R_M = 7{,}3$ кН; $R_{сц} = 2$ кН, равно:** 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**24. На кривой $M_e = f(n_e)$ работе двигателя на холостом ходу соответствует точка:**

					 1) *а* 2) *б* 3) *в* 4) *г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**25. Изменение коэффициента буксования трактора соответствует кривой:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**26. Погектарный расход топлива определяется по формуле:** 1) $G_{т\,см} = G_{т\,р}\,T_р + G_{т\,х}\,T_х + G_{т\,о}T_о$ 2) $g = G_{т\,см} / W_{см}$ 3) $g = 10\,G_т / N_e$ 4) $g = 10_3\,G_т / N_{кр}$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**27. Использование составной части машины без проведения ремонта невозможно при достижении параметром технического состояния:** 1) номинального значения 2) допускаемого значения 3) предельного значения

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	**28. На кривой $N_т = f(P_т)$ номинальный режим загрузки трактора соответствует точке:** 
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**29. Передвижная диагностическая установка на базе автомобиля УАЗ-452 предназначена для обслуживания:** 1) 10 тракторов 2) 25 – 30 тракторов 3) 60 тракторов 4) 150 – 200 тракторов
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**30. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:** 1) ЕТО 2) СТО 3) ТО-1 4) ТО-2 5) ТО-3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**31. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:** 1) основной обработке почвы 2) посеву 3) внесению минеральных удобрений 4) уборке урожая прямым комбайнированием 5) транспортировке урожая
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**32. При эксплуатации старого автомобиля (пробег более 75 % от полного ресурса) летом рекомендуется использовать масло:** 1) SAE 20 2) SAE 15W-40, SAE 20W-50 3) SAE 10W-30, SAE 15W-30 4) SAE 5W-30

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**33. Для смазывания рессор автомобиля используется:** 1) солидол С 2) графитная смазка 3) литол-24 4) фиол-1 5) смазка 1-13 6) ЦИАТИМ-201
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**34 Максимальное давление воздуха в камере сгорания в конце такта сжатия есть _____.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**35 Удельный расход топлива двигателя определяется по формуле:** $g_e = G_т / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**36. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле:** $F_{сц} = \mu \cdot \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**37. Тяговое сопротивление сеялочного агрегата, состоящего из трех сеялок С3-3,6 и сцепки СП-11, определяется из следующего выражения:** $R_a = \ldots k_0 B_р + f G_{сц}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**38. Максимально возможная ширина захвата сеялочного агрегата B_{max} при $v_р$ = 5 км/ч определяется из выражения:** $B_{max} = P_{т\,н}\, \xi_{Pт} / \ldots$
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**39. Коэффициент рабочих ходов ϕ при движении агрегата способом «чередование загонов» определяется из выражения:** $\phi = S_р / (S_х + \ldots)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**40. Коэффициент использования времени движения $\tau_{дв}$ при работе агрегата рассчитывается по выражению:** $\tau_{дв} = \ldots / (T_р + T_х)$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**41. Коэффициент использования времени смены τ при работе агрегата определяется по формуле:**

сервиса машинно-тракторного парка					$\tau = T_р$ / …
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**42. Прямые затраты труда на единицу выполненной агрегатами работы $З_т$ подсчитываются по выражению:** $З_т = (m_1 + m_2)\cdot…/ W_{см}$.
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**43. При транспортном обслуживании двух зерноуборочных комбайнов «Дон-1500» пребное количество транспортных средств $n_{тр}$ подсчитывается по формуле:** $n_{тр} = W_к\, n_к$ / …
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**44. Периодичность выполнения технических обслуживаний трактора МТЗ-142 установлена ТО-1 – 125 моточасов, ТО-2 – 500 моточасов, ТО-3 – _____ моточасов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**45. Производительность агрегата − это объем работы заданного качества, выполненный за _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**46. Периодичность проведения ТО автомобилей зависит от марки автомобиля, природно-климатических условий и категории _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**47. За условный эталонный трактор принят такой, который за час сменного времени вспашет один _____ _____ _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**48. Периодичность проведения ТО–1, ТО-2 и ТО-3 тракторов К-701 в мото-часах составляет: _____ , _____ , _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**49. Стуки в шатунных подшипниках усиливаются при резком переходе к _____ частоте вращения коленчатого вала.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**50. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы с плановым расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.**
Инженерное обеспечение	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**51. Виды технического обслуживания машин (ТО):**

эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка					– при эксплутационной обкатке – при использовании машин – в особых условиях эксплуатации – при _____
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**52. Агрегат, составленный из нескольких разнородных машин, одновременно выполняющих различные технологические операции, называется_____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**53. Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**54. Периодичность проведения ТО-2 комбайнов составляет _____ мото-часов.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**55. Для планирования ТО тракторов индивидуальным методом необходимо знать наработку трактора от начала эксплуатации и последнего ТО, плановую наработку и ее распределение по месяцам года, а также _____**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**56. При использовании машин проводят: ежесменное, номерное (ТО-1, ТО-2 и ТО-3) и _____ техническое обслуживание.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**57. При перерыве в использовании машин более двух месяцев их устанавливают на _____ хранение.**
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	***Установите соответствие*.** **58. Марка техники:** **Периодичность проведения номерных ТО, мото - ч:** 1) трактор МТЗ-142 а) 60 – 500 – 960 2) комбайн СК-5 б) 60 – 240 в) 125 – 250 г) 60 – 240 – 960 д) 125 – 500 – 1000 е) 250 – 500 – 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**59. Марка трактора:** **Коэффициент перевода в усл.-эт. тракторы:**

сервиса машинно-тракторного парка					1) МТЗ-80 2) ДТ-75М	а) 2,7 б) 1,1 в) 1,0 г) 0,7
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	**60. Двигатели:** 1) бензиновые 2) дизельные 1 – __ , __ , __; 2 – __ , __ , __ , __	**Преимущества:** а) выше экономичность б) меньше токсичность отработавших газов в) больше крутящий момент г) выше надежность работы д) легче запуск зимой е) меньше масса и размеры ж) ниже уровень шума

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	184. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	185. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	186. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	187. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	188. 2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	189. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	190. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	191. 5
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	192. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	193. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	194. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	195. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	196. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	197. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	198. 2

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	199.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	200.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	201.	2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	202.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	203.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	204.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	205.	4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	206.	3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	207.	1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	*208.*	*а*
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	209.	2

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	210. 3
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	*211. г*
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	212. 4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.1*	213. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	214. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	215. 1
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	216. 2
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	217. Компрессия
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	218. 1,4
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	219. *Ne*

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	220.	*G*т
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	221.	*n*м
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	222.	*k*о
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	223.	*S*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	224.	*T*р
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	225.	*T*см н
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	226.	*T*см
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	227.	*W*тр
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	228.	1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	229.	Единицу времени
Инженерное обеспечение эксплуатации и	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	230.	Дорог

сервиса машинно-тракторного парка					
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	231. Условный эталонный 232. гектар
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	233. 125, 500, 1000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	234. Минимальной
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	235. 5000
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	236. Хранении
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	237. Комбинированным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	238. Стационарным
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	239. 240
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	240. Периодичность ТО
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	241. Сезонное

Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	242. 1 – д, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	243. 1 – г, 2 – б
Инженерное обеспечение эксплуатации и сервиса машинно-тракторного парка	1,3	1,2,3,4		*ПК-22.2*	244. 1-д,е,ж; 2-а,б,в,г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-23
Название компетенции	*Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-23.1*
Наименование индикатора	*Владеет методикой выбора машин для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Шифр индикатора	*ПК-23.2*
Наименование индикатора	*Владеет методикой выбора оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	121. При назначении режимов работы современных машин и установок рабочий должен иметь необходимую квалификацию. Квалификацию станочных работ в технологических процессах изготовления (восстановления) деталей машин, в том числе непосредственно связанных с биологическими объектами, определяют по: и. методическим указаниям РГАТУ **к. тарифно-квалификационному справочнику** л. справочнику технолога м. нормативам

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	122.Какие виды ремонта машин существуют: **н. текущий** **о. капитальный** п. аварийный **р. восстановительный** с. базовый т. системный
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	123. Что в современной научно-технической литературе по ремонтному производству в АПК называется ремонтным фондом: **и. поступающая в ремонт машина и её составные части** к. оборудование и оснастка, необходимые для ремонта л. рабочее место для осуществления ремонтных работ м. основные производственные фонды ремонтного предприятия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	124. Исходными данными для определения количества оборудования при расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК являются: **ж. рабочий технологический процесс и трудоёмкость выполнения отдельных видов работ и операций** з. программа ремонта и численность производственных рабочих наиболее загруженном месяце и. число постов и участков
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	125. Укажите рациональный температурный режим использования водного моющего раствора ТМС, при котором проявляется наилучшее очищающее действие? и. 20 ± 5 ºС к. 90 ± 5 ºС л. 40 ± 5 ºС **м. 80 ± 5 ºС**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	126. Для сварки (наплавки) плавлением, в качестве источника тепла, впервые было использовано…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	127. В настоящее время большее применение в ремонтном и машиностроительном производстве имеет … сварка (наплавка).
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	128. Способ восстановления посадки сопряжения, при котором одну деталь подвергают механической обработке, а другую меняют на новую, называют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	129. Текущий ремонт предусматривает восстановление…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	130. Способ нанесения лакокрасочного материала … характеризуется минимальными потерями.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	131. Анализ научно-технической информации показывает, что техническое состояние машин считается предельным, когда они достигают такого состояния, при котором: **и. теряют работоспособность** к. затраты средств и труда, связанные с поддержанием их в работоспособном состоянии в условиях предприятия АПК, становятся больше прибыли, которую они приносят в эксплуатации л. теряют исправность м. требуют резервирования основных систем и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	132. Поддержание машин в работоспособном состоянии благодаря выполнению ТО и ремонтов дает значительный экономический эффект вследствие: и. уменьшения трудоёмкости технического обслуживания к. снижения долговечности, надежности и других свойств л. возможности использования их по назначению

					м. снижения суммарных издержек, связанных с убытками от простоев и затратами на устранение последствий отказов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	133. Значение ресурса близкого к полному, устанавливается нормативно-технической документацией и составляет в современных условиях для машин и их агрегатов: и. 40 % от ресурса нового изделия к. 60 % от ресурса нового изделия **л. 80 % от ресурса нового изделия** м. 90 % от ресурса нового изделия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	134. При анализе исходных данных для проектирования технологического процесса при технически равнозначных методах получения формы заготовки и точности ее изготовления, наилучшей будет заготовка, имеющая коэффициент использования материала (КИМ): **и. 0,86** к. 0,76 л. 0,66 м. 0,56
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	135. Необходимость и целесообразность ремонта машин обусловлены прежде всего: и. низкой эффективностью ТО и ремонта к. низким качеством изготовления деталей современных машин **л. снижением долговечности, надежности и других свойств вследствие изнашивания деталей, а также коррозии и усталости материала, из которого они изготовлены** м. неравнопрочностью их деталей и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	136. Изгиб вала определяется по…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	137. В эпоксидную смолу вводят дибутилфталат для придания полимеризованному составу…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	138. Для определения изгиба вала требуется…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	139. При не достаточной усталостной контактной прочности зуб шестерни…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	140. Длину какого количества звеньев цепи требуется измерить, для определения суммарного износа?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	141. Как можно замедлить вредные процессы износа машин при эксплуатации: **и. проведением технического обслуживания ТО-1** **к. проведением технического обслуживания ТО-2** л. проведением текущих ремонтов м. проведением технических осмотров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	142. Какой из приведенных ниже методов восстановления детали является наиболее рациональным, если они обеспечивают такие выходные параметры - затраты на восстановление $C_в$ и ресурс $T_в$: и. $C_в$ = 20 руб.; $T_в$ - 1400 ч к. $C_в$ = 25 руб.; $T_в$ = 2000 ч **л. $C_в$ = 30 руб., $T_в$ = 4000 ч** **м.** $C_в$ = 50 руб.; $T_в$ = 6000 ч
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	143. Ремонт представляет собой комплекс операций: д. по восстановлению работоспособности машин **е. по восстановлению исправности или работоспособности машин и восстановлению ресурсов машин и их составных частей**

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	144. Количество основного технологического оборудования при округленных расчетах производственных участков рассчитывают, используя данные: *9) трудоемкость объектов ремонта* *10) продолжительность технологических операций* *11) физические параметры объектов ремонта* *12) численность рабочих* **ж. 1, 2, 3** з. 1, 2, 3, 4 и. 2, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	145. Основным недостатком гальванических способов восстановления деталей является: ж. низкая износостойкость покрытий **з. плохая сцепляемость покрытий** и. высокая себестоимость нанесения покрытий
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	146. Необходимый крутящий момент затяжки гаек (болтов) головки блока ДВС обеспечивают…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	147. Наиболее широкое распространение в ремонте ДВС получил способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	148. Для компенсации износа деталей ГРМ ДВС используют способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	149. Крышки коренных подшипников коленчатого вала затягивают с нормируемым…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	150. Пропано-кислородное пламя достигает температуры…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	151. Может ли при проектировании новой технологии сборки быть запланировано применение пригонки как метода достижения заданной точности при сборке в условиях крупносерийного и массового производства: д. да **е. нет**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	152. Для проектирования технологических процессов необходима определённая информация, а именно: *7) базовая* *8) руководящая* *9) справочная* ж. 1, 2 з. 2, 3 **и. 1, 2, 3**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	153. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, ремонтные предприятия по масштабу производства подразделяются на: и. ремонтные заводы к. ремонтные мастерские **л. ремонтные заводы и ремонтные мастерские** м. техцентры, станции технического обслуживания автомобилей и машинно-технологические станции
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	154. При проектировании технологии сборки зубчатых передач необходимо обеспечить проведение контроля величины: л. бокового зазора между зубьями м. осевого перемещения колес н. величины пятна контакта зубьев о. расположения пятна контакта зубьев

					п. всех указанных контрольных величин
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	155. При расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК число станков распределяют по основным видам, пользуясь следующим процентным соотношением: **ж. токарные – 35…50%; фрезерные – 10…12%; сверлильные – 10…15%** з. токарные – 15…20%; фрезерные – 40…50%; сверлильные – 25…30% и. токарные – 35…50%; фрезерные – 25…30%; сверлильные – 5…10%
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	156. Коленчатые валы ДВС подлежат … балансировке.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	157. Минимальную глубину проплавления детали обеспечивает … наплавка.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	158. При электролитическом хромировании для анода используют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	159. Температура плазменной струи достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	160. Разборка относится к … операции производственного процесса ремонта машин.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	161. Что является основной единицей нормирования и планирования вмашиностроении при проектировании новой техники и технологий: и. производственный процесс к. технологический процесс **л. технологическая операция** м. технологический переход
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	162. По функциональному назначению средства технического диагностирования подразделяются: *7) на комплексные, для диагностирования машины в целом* *8) для углубленного диагностирования* 9) *на бортовые средства диагностирования* ж. 1, 2, 3 **з. 1, 2** и. 2, 3
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	163. Какой вид оборудования не является подъёмно-осмотровым: л. осмотровые канавы м. эстакады н. подъёмники о. домкраты **п. ручные тали**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	164. Часть технологического процесса, выполняемого на одном рабочем месте и охватывающего все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, называется: **и. технологической операцией** к. технологическим переходом л. позицией м. рабочим ходом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	165. Какие станки применяются при шлифовании кулачков распределительного вала двигателей: ж. плоскошлифовальный станок з. круглошлифовальный станок **и. копировально-шлифовальный станок**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	166. Больше возможностей влияния на химический состав наплавленного слоя имеется у наплавки…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	167. Температура электрической дуги достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	168. При дефектации детали определяют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	169. При каком виде ремонта восстанавливают исправность и ресурс машины?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	170. Балансировку коленчатого вала ДВС проводят с целью снижения нагрузки на…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	171. Восстановление деталей, агрегатов и узлов производится при: л. предпродажной подготовке машины м. техническом обслуживании машины **н. капитальном ремонте машины** **о. текущем ремонте машины** п. предупредительном ремонте машины
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	172. Производственный процесс капитального ремонта автомобилей это: и. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, с целью восстановления работоспособности автомобилей к. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях обеспечения исправного состояния автомобилей **л. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях превращения неработоспособной автомобильной техники, достигшей предельного состояния, в работоспособные с требуемым ресурсом** м. совокупность всех видов основных работ по ремонту, выполняемых на предприятии
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	173. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, маркетинговый анализ спроса на услуги технического сервиса в регионе может содержать следующие этапы: *9) определение основных показателей, характеризующих потребность региона в услугах технического сервиса машин* *10) оценка спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *11) прогнозирование динамики, изменения спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *12) определение эффективности предлагаемых услуг технического сервиса машин по целевым показателям* **ж. 1, 2, 3** з. 2, 3, 4 и. 1, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	174. Целевое назначение ремонта машин: ж. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства з. обеспечить поддержание автомобилей в работоспособном состоянии **и. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства и удовлетворить при необходимости потребителей в технике за счет частичного её воспроизводства методами ремонта**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	175. Как называется организационная форма капитального ремонта машин или их отдельных агрегатов, когда все части после восстановления устанавливают на тот же объект, которому они принадлежали: и. обезличенный ремонт **к. необезличенный ремонт** л. индивидуальный ремонт м. групповой ремонт
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	176. Совокупность операций ремонта объекта, выполняемых в определённой последовательности это…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	177.	Для обкатки ДВС используют обкаточные…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	178.	Изгиб деталей устраняют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	179.	При каком виде ремонта принадлежность деталей объекту не сохраняется?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	180.	С какого вида начинают обкатку ДВС (первый этап)?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям	
	ОФО	ЗФО	ОЗФО			
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	121.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	122.	а, б, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	123.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	124.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	125.	г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	126.	Газовое пламя
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	127.	Электродуговая
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	128.	Способ ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	129.	Работоспособности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	130.	В электростатическом поле
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	131.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	132.	г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	133.	в

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	134.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	135.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	136.	Радиальному биению
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	137.	Пластичности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	138.	Индикаторная головка
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	139.	Выкрашивается
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	140.	10
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	141.	а, б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	142.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	143.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	144.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	145.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	146.	Динамометрическим ключом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	147.	Ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	148.	Регулировок
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	149.	Крутящим моментом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.1*	150.	2600 ˚С

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	151.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	152.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	153.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	154.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	155.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	156.	Динамической
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	157.	Электроконтактная
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	158.	Свинец
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	159.	30000 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	160.	Основной
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	161.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	162.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	163.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	164.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	165.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	166.	Под слоем флюса
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	167.	3100 ˚С

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	168.	Пригодность для дальнейшей работы
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	169.	Капитальном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	170.	Коренные подшипники
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	171.	в, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	172.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	173.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	174.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	175.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	176.	Технологический процесс
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	177.	Стенды
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	178.	Правкой
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	179.	Обезличенном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-23.2*	180.	Холодной без компрессии

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе
Шифр компетенции	ПК-25

Название компетенции	*Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-25.1*
Наименование индикатора	*Решает задачи в области развития науки с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности*
Шифр индикатора	*ПК-25.2*
Наименование индикатора	*Решает задачи в области развития техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 1** **Право авторства на изобретение, промышленный образец, полезную модель**: а) является неотчуждаемым; б) передаётся по наследству; в) передаётся по договору
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 2** **Право авторства на служебное изобретение принадлежит:** а) автору; б) совместно автору и работодателю; в) работодателю;
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 3** **Решение об отказе в выдаче патента на изобретение может быть рассмотрено:** а) в мировом суде; б) в арбитражном суде; в) в суде общей юрисдикции.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 4** **Патентным правом Российской Федерации охраняются:** а) научные открытия, программы для ЭВМ, изобретения; б) изобретения, полезные модели и промышленные образцы в) изобретения, селекционные достижения и товарные знаки.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 5** **Условиями патентоспособности изобретения являются:** а) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;

					б) новизна, оригинальность, промышленная применимость; в) новизна, мировой уровень, промышленная применимость.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 6** **Объектами патентного права не являются:** а) промышленные образцы; б) изобретения; в) топологии интегральных микросхем.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 7** **Промышленными образцами не являются:** а) промышленные сооружения; б) изделия ремесленного производства; в) изделия промышленного производства.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 8** **Право на получение патента на изобретение, созданное в связи с выполнением работником своих служебных обязанностей принадлежит:** а) работнику, если иное не предусмотрено договором; б) работодателю, если иное не предусмотрено договором; в) во всех случаях работнику.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 9** **Может ли работодатель, уведомленный работником о создании изобретения, сохранить его в тайне:** а) может; б) не может; в) может, при наличии согласия работника.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 10** **Регистрацию объектов патентного права осуществляет:** а) Министерство образования и науки; б) Министерство юстиции Российской Федерации; в) Федеральная служба по интеллектуальной собственности.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 11** **Срок действия исключительного права на полезную модель составляет:** а) 20 лет; б) 10 лет; в) 15 лет.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 12** **Право преждепользования может быть передано:** а) при условии заключения лицензионного договора; б) совместно с производством, на котором имело место использование тождественного

					решения; в) без каких-либо ограничений.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 13** **Какие действия не признаются нарушением исключительных прав патентообладателя?** а) использование изобретения в домашнем хозяйстве; б) использование изобретения в промышленном производстве; в) использование изобретения в сельском хозяйстве.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 13** **Срок действия исключительного права на изобретение составляет:** а) 20 лет; б) 10 лет; в) 15 лет.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 15** **Действие патента прекращается досрочно:** а) при неуплате в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе; б) при не использовании запатентованного объекта; в) при передаче патента по договору об уступке патента.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 16** **Срок действия исключительного права на промышленный образец составляет:** а) десять лет; б) пятнадцать лет; в) двадцать лет.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 17** **Юридически значимый документ, выдаваемый на изобретение, называется:** а) патент на изобретение; б) свидетельство на изобретение; в) сертификат на изобретение.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 18** **Объём прав, охраняемых патентом на промышленный образец, определяется:** а) по формуле промышленного образца; б) по описанию промышленного образца; в) по перечню существенных признаков промышленного образца.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 19** **срока действия патента изобретение можно использовать:** а) с разрешения автора; б) при условии выплаты вознаграждения автору; в) без чьего-либо согласия и без выплаты вознаграждения.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 20** **Споры об отказе в выдаче патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец рассматриваются:**

					а) в судебном порядке; б) в административном порядке; в) в административно-судебном порядке.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 21** **Программы для ЭВМ являются:** а) объектами авторского права; б) объектами патентного права; в) объектами прав, смежных с авторскими.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 22** **На товарный знак, зарегистрированный в Государственном реестре, выдается:** а) патент; б) свидетельство; в) сертификат.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 23** **Личные неимущественные авторские права охраняются:** а) в течение 50 лет после смерти автора; б) в течение 70 лет после смерти автора; в) бессрочно.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 24** **Одним из элементов знака охраны авторского права является:** а) латинская буква "T" в окружности; б) латинская буква "C" в окружности; в) латинская буква "R" в окружности.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 25** **Исключительное право на селекционное достижение подтверждается:** а) лицензией на селекционное достижение; б) свидетельством на селекционное достижение; в) патентом на селекционное достижение;
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 26** **Право, не допускающее без согласия автора внесения в его произведение изменений, называется:** а) право на неприкосновенность произведения; б) право на не отчуждаемость произведения; в) право интеллектуальной собственности.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 27** **Договор, в котором одна сторона обязуется по заказу другой стороны создать обусловленное договором произведение науки, литературы или искусства называется:** а) договор авторского задания; б) договор авторского права; в) договор авторского заказа.

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 28** **Право, позволяющее впервые сделать произведение доступным для всеобщего сведения, называется:** а) право опубликования; б) право публичного показа; в) право на обнародование.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 29** **Первым международным договором в области авторского права была:** а) Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений; б) Всемирная (Женевская) конвенция об авторском праве; в) Брюссельская конвенция о распространении несущих программы сигналов.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	**Тест № 30** **Всемирная конвенция об авторском праве 1952 г. была принята:** а) ООН; б) ЮНЕСКО; в) АСЕАН.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 31** **Патентный поверенный должен действовать на основе:** а) свидетельства; б) доверенности; в) удостоверения.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест №32** **Первым международным договором в области патентного права была:** а) Парижская конвенция по охране промышленной собственности; б) Евразийская патентная конвенция; в) Мюнхенская конвенция о выдаче европейских патентов.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 33** **В случае подачи патентообладателем заявления в Роспатент об установлении открытой лицензии размер пошлины уменьшается:** а) на 90%; б) на 25%; в) на 50%.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 34** **Право на получение патента на промышленный образец, созданный по заказу, если по договору не предусмотрено иное, принадлежит:** а) заказчику; б) подрядчику; в) кредитору.
Патентование и защита интеллектуальной	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 35** **Заявка на промышленный образец должна содержать:**

собственности (продвинутый уровень)					а) формулу промышленного образца; б) комплект изображений изделия; в) модель в натуральную величину.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 36** **Приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца устанавливается:** а) по дате изготовления изделия; б) по дате выдачи патента; в) по дате подачи заявки в Роспатент.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 37** **Федеральная служба по интеллектуальной собственности публикует в официальном бюллетене сведения о заявке на изобретение по истечении:** а) 12 месяцев; б) 24 месяцев; в) 18 месяцев.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 38** **Правовая охрана на топологию интегральной микросхемы предоставляется в случае её:** а) новизны; б) оригинальности; в) промышленной применимости.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 39** **После государственной регистрации топологии интегральной микросхемы выдаётся:** а) лицензия на топологию интегральной микросхемы; б) патент на топологию интегральной микросхемы; в) свидетельство о государственной регистрации топологии интегральной микросхемы.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 40** **Первым международным соглашением по охране товарных знаков было:** а) Мадридское соглашение о международной регистрации знаков; б) Женевский договор о законах по товарным знакам; в) Ниццское соглашение о международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 41** **Не являются объектом авторских прав:** а) научные произведения; б) произведения народного творчества; в) литературные произведения.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 42** **Право авторства и право на неприкосновенность произведения после смерти автора действуют:** а) семьдесят лет;

					б) бессрочно; в) пятьдесят лет.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест №43** **Произведение, перешедшее в общественное достояние, может быть обнародовано:** а) наследниками автора; б) любым лицом, если это не противоречит воле автора; в) государством.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 44** **Изобретение, полезная модель и промышленный образец переходят в общественное достояние:** а) по заключении договора о передаче исключительного права; б) по истечении срока действия исключительного права; в) по истечении 70 лет со дня смерти автора.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 45** **Наименование селекционного достижения, предложенное автором, должно быть одобрено:** а) Министерством сельского хозяйства; б) Российской академией сельскохозяйственных наук; в) Государственной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 46** **В наименование юридического лица не могут включаться:** а) официальные наименования иностранных государств; б) официальные наименования субъектов федерации; в) официальное наименование Российская Федерация.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 47** **Исключительное право на селекционные достижения на сорта винограда, древесных декоративных, плодовых культур и лесных пород действует:** а) 35 лет; б) 25 лет; в) 30 лет;
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 48** **Право авторства на служебное селекционное достижение принадлежит:** а) работнику (автору); б) работодателю; в) государству.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 49** **На товарный знак, зарегистрированный в Государственном реестре, выдаётся:** а) патент; б) удостоверение; в) свидетельство.

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 50** **Для оповещения о своём исключительном праве на товарный знак правообладатель вправе размещать рядом с товарным знаком:** а) знак качества; б) знак охраны; в) голографический знак.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 51** **Формальная экспертиза заявки на товарный знак проводится:** а) в течение 3 месяцев; б) в течение 1 месяца; в) в течение 2 месяцев.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 52** **Обозначение не признается наименованием места происхождения товара:** а) в случае его всеобщего употребления как обозначения товара определенного вида, не связанного с местом его производства; б) в случае использования наименования, в котором не содержится обозначение определенного географического объекта; в) в случае переименования географического объекта.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 53** **По договору об отчуждении исключительного права патентообладатель обязуется:** а) передать принадлежащее ему исключительное право в частичном объеме; б) передать принадлежащее ему исключительное право в объеме, предусмотренном договором; в) передать принадлежащее ему исключительное право в полном объеме.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 54** **Основанием для государственной регистрации перехода исключительного права на результат интеллектуальной деятельности по наследству является:** а) решение правительства; б) свидетельство о праве на наследство; в) решение суда.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 55** **Решение о предоставлении права использования результата интеллектуальной деятельности, исключительное право на который принадлежит другому лицу (принудительная лицензия) принимается:** а) Роспатентом; б) судом; в) правительством.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 56** **Исключительное право на использование топологии интегральной микросхемы принадлежит:**

					а) правообладателю; б) автору; в) государству.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 57** **После перехода топологии интегральной микросхемы в общественное достояние она может использоваться:** а) любым лицом с согласия автора топологии; б) любым лицом за выплату вознаграждения автору топологии; в) любым лицом без чьего-либо согласия и без выплаты вознаграждения за использование.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 58** **Нарушением исключительного права на топологию интегральной микросхемы является:** а) использование топологии в личных целях, не преследующих получение прибыли; б) использование топологии интегральной микросхемы в процессе производства; в) использование топологии в целях обучения.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 59** **Заявка на выдачу патента на изобретение (полезную модель) может быть подана в зарубежное или в международное патентное ведомство после подачи заявки в Роспатент:** а) по истечении 6 месяцев; б) по истечении 12 месяцев; в) по истечении 18 месяцев.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	**Тест № 60** **Федеральная служба по интеллектуальной собственности начинает рассмотрение поданной в соответствии с Договором о патентной кооперации международной заявки на изобретение или полезную модель, в которой Российская Федерация указана в качестве государства, в котором заявитель намерен получить патент на изобретение или полезную модель по истечении:** а) по истечении тридцати одного месяца; б) по истечении двенадцати месяцев; в) по истечении трёх месяцев.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: в

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 3 Правильные ответы: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос8 Правильные ответы: в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 9 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 10 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 11 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 12 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 13 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 14 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 15 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 16 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 17 Правильный ответ:в

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 18 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 20 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 21 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 22 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 23 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 24 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 25 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 26 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 27 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 28 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 29 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.1*	Вопрос 30 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос31 Правильный ответ: б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос32 Правильный ответ: б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос33 Правильный ответ: б

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос34 Правильный ответ: б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос35 Правильный ответ: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос36 Правильный ответ: б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос37 Правильный ответ: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос38 Правильные ответы: а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 39 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 40 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 41 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 42 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 43 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 44 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 45 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 46 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 47 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 48 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 49 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 50 Правильный ответ:а

Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 51 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 52 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 53 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 54 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 55 Правильный ответ:в
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 56 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 57 Правильный ответ:а
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 58 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 59 Правильный ответ:б
Патентование и защита интеллектуальной собственности (продвинутый уровень)	3	3		*ПК-25.2*	Вопрос 60 Правильный ответ:б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-26
Название компетенции	*Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-26.1*
Наименование индикатора	*Выбирает методики проведения экспериментов*

Шифр индикатора *ПК-26.2*

Наименование индикатора *Выбирает методики проведения испытаний*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	1. Оценка исследуемых процессов квалифицированными специалистами - экспертами - это:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	2. В чем проявляется интерсубъективность научного знания.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	3. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	4. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	5. Носитель информации это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	6. Чем характеризуется компромисс при принятии решения?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	7. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	8. Компонент реализации стратегии, в котором описывается действие для конкретной ситуации – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	9. Интерсубъективность научного знания
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	10. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	11.Построение машинной модели вносит определенную дополнительную строгость в такое обсуждение: а) физическое б) теоретическое в) научное
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	12. Аппарат математики используют: а) дедуктивные теоретические системы б) математизированные научные теории в) описательные научные теории
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	13. Стратегия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	14. Этапы решения проблемных ситуаций.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	15. На какой срок составляется тратегический план? а. на короткий срок б. на длительный срок в. на среднесрочную перспективу
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	16. Совокупность методических приёмов и процедур, применяемых для извлечения из документальных источников информации в целях решения определённых исследовательских задач: а. анкетирование; б. наблюдение; в. эксперимент г. анализ документов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	17. Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием

					ограниченных ресурсов носит название?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	18. Документ, который в краткой форме дает ответы на вопросы о том, каковы ваши цели, как вы можете их достигнуть и каких финансовых средств это потребует, носит название ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	19. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	20. Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры? а. Объединение людей и оборудования происходит через проекты; б. Командная работа и чувство сопричастности; в. Сокращение линий коммуникации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	21. Упрощенное представление экономической действительности, позволяющее выделить наиболее важные взаимосвязи изучаемых процессов и явлений носит название экономическая ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	22. Установление оптимальной величины экономических ресурсов (в минимальном, но достаточном объеме), необходимых для организации и осуществления нормальной (бесперебойной) хозяйственной деятельности предприятия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	23. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	24. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	25. Способ достижения цели через детальную разработку проблемы в условиях ограниченности по срокам и ресурсам, которая должна завершиться вполне определённым практическим результатом, называется проектная?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	26 . Для чего предназначен метод критического пути?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	27. Что такое веха? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	28. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта? а. Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям; б. Составление перечня недоработок и отклонений; в. Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	29. Стратегические направления развития науки в РФ включают: В себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	30. Каковы криитерии государственного финансирования исследований?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	31. Ежегодная потребность в тракторах по РФ: а. 145 тыс.шт. б. 45 тыс.шт. в. 88 тыс.шт.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	32. Ежегодно на закупку с.х. Техники в РФ необходимо: а. 250-280 млрд. руб. б. 85-90 млрд. руб. в. 125-180 млрд.руб
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	33. Что включает в себя программа развития ООН (ПРООН) и включает в себя?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	34. Какова ежегодная потребность в тракторах по РФ: 1) 145 тыс.шт. 2) 45 тыс.шт. 3) 88 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	35. Если удельная энергоёмкость валового внутреннего продукта в США взять за 100 %, то в РФ она составит: а. 150%; б. 250%; в. 320%; г. 345%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	36. Удельный вес энергозатрат в объединенной Германии в стоимости продукции составляет порядка 7 %, а в России: а. 10%; б. 14%; в. 18%; г. свыше 20%.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	37. Технологии точного земледелия это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	38. Научное обеспечение технического сервиса в АПК включает?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	39. В сельском хозяйстве ИТ не используют для: а. Управления техникой в технологиях точного земледелия; в.воздействия на продукты питания; в. управления производственными и технологическими процессами в животноводстве; г. развлечения коров и свиней.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	40. Информационные технологии: а. это совокупность средств и методов информационных процессов производства сельскохозяйственной продукции и широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники; б. это компьютерные технологии. ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации. в. охватывают все области создания, передачи, хранения и восприятия информации без применения компьютерных технологий.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	41. Какой из этапов математического моделирования должен проводиться перед остальными ?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	42. Модель межотраслевых связей является …
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	43. На каком из этапов рационально использовать ЭВМ? а. Численное решение б. Математический анализ модели в. Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ г. Построение математической модели
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	44. Модель производства, основанная на производственных функциях, построенная на основе обработки статистических данных, является … а. Имитационной

					б. Нормативной в. Дискриптивной г. Стохастической
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	45.Информационные ресурсы общества в настоящее время рассматриваются как такие ресурсы?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	46. Между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие:
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	47. Огромные информационные ресурсы скрыты в: а) магазинах б) частных коллекциях в) библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	48. Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий а) информационная система б) информационный вакуум в) информационное пространство
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	49. Сущность метода научного исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	50. Существующие методы исследований.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	51. Методы исследования делятся на? а. Формирующие и констатируэщие. б. Теоретические и эмперические в. Творческие и шаблонные г. Диалектические и исторические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	52. К теоретическим методам исследования не относится? а. Анализ б. Синтез в. Наблюдение г. Абстрагирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	53 . Базовой технической составляющей процесса информатизации общества является?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	54. В информационной технологии в качестве исходного материала выступает: а) информация + б) общество в) гражданин
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	55. Форма информационных ресурсов: а) основная; б) активная; в) второстепенная;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	56. К какой форме информации относятся книги, журнальные статьи, патенты и т.д.: а) главной; б) пассивной; в) основной.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	57. Заключение по результатам исследовательской работы это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	58. Выводы, представленные в по результатам выполненной научно-исследовательской работы должны? а. соответствовать задачам исследования и отображать наиболее важные результаты исследований? б. кратко излагать результаты работы. в. отображать этапы исследования.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	59. Методики проведения экспериментов это?
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	60. Экспериментальные исследования позволяют а. критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и предположений б. критерий положений об исследовании оценки приемлемости тех или иных выводов; в. средство для достижения принятых решений; г. средство для получения знаний об объекте исследования.

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 1 Правильный ответ: Экспертная оценка.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 2 Правильный ответ: Интерсубъективность научного знания проявляется в том, что из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 3 Правильные ответы:в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 4 Правильные ответы: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 5 Правильный ответ: Физическое лицо, или материальный объект, в том числе, в которых информация находит свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 6 Правильный ответ: Уменьшением выгоды в одной области с целью уменьшения нежелательных последствий в другой
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 7 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 8 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос9 Правильный ответ: Из результатов научной деятельности исключается все субъективное, связанное со спецификой самого ученого и его мировосприятия.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 10 Правильный ответ: Коммуникация.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 11 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 12 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 13 Правильный ответ: План, руководство, ориентир или направление развития, дорога из настоящего в будущее.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 14 Правильный ответ: Постановка задания, содержащего противоречие и вызывающего проблемную ситуацию.Анализ проблемной ситуации, формулирование проблемы. Поиск решения проблемы (проверка гипотез, методов решения проблемы). Решение проблемы
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 15 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 16 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 17 Правильный ответ: Проект.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 18 Правильный ответ: Бизнес-план.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 19 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 20 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 21 Правильный ответ: Модель
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 22 Правильный ответ:. Нормирование
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 23 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 24 Правильный ответ:. в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос2 5 Правильный ответ: Проектная деятельность.

Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 26 Правильный ответ: Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 27 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 28 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 29 Правильный ответ: Развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок, а так же совершенствование государственного регулирования в области развития науки и инновационной системы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.1*	Вопрос 30 Правильный ответ: Обеспечение продовольственной безопасности страны; удовлетворение потребности различных возрастных групп населения России в высококачественных продуктах питания; межотраслевая направленность; безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и мировом рынке, экономичность и экологическая безопасность ресурсообеспечения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 31 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 32 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 33 Правильный ответ: Среднюю ожидаемую продолжительность жизни, уровень образованности, уровень экономического развития населения, который выражается через уровень ВВП на душу населения.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 34 Правильный ответ: Ежегодная потребность в тракторах по РФ: составляет 45 тыс.шт.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 35 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 36 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 37 Правильный ответ: Комплекс мер, направленных на соблюдение требований агротехники, точное управление агрегатами с помощью электронных средств, выявление и учет плодородия почвы на поле, для ее выравнивания, выявление потребности растений в элементах питания, в том числе с помощью космических средств (ГИС), автоматизированное ведение учета продукции и материальных ресурсов и т.д.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 38

					Правильный ответ: К комплексную систему технической эксплуатации машин и оборудования, сформировавшуюся как результат деятельности ремонтно-эксплуатационного персонала и производителей, исследование качества создаваемой и поставляемой техники, закономерностей ее использования и изнашивания, процессов управления техническим состоянием машин с помощью прогрессивных средств и методов технического обслуживания, хранения, ремонта, диагностирования;
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 39 Правильный ответ: г
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 40 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 41 Правильный ответ: Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 42 Правильный ответ: Структурной
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 43 Правильный ответ: а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 44 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 45 Правильный ответ: Стратегические.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 46 Правильный ответ: Всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 47 Правильный ответ: Библиотеках
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос48 Правильный ответ: Информационная система
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 49 Правильный ответ: Методы исследования это способы достижения цели в научной работе. Ход выполнения научно-исследовательской работы зависит от изучаемого объекта и предмета, от средств и способов, которые были выбраны для ее реализации. Все это в сумме и составляет сущность метода.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 50 Правильный ответ Методы: анализа, систематизации, индукции, дедудкции, классификации.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 51 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 53

					Правильный ответ: Компьютеризация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 54 Правильный ответ: Информация
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 55 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос 56 Правильный ответ: б
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос57 Правильный ответ Заключение – это последняя часть любой исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении написания всей работы.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос58 Правильный ответ а
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос59 Правильный ответ Методика проведения эксперимента – это совокупность мыслительных и физических операций, размещенных в определенной последовательности, в соответствии с которой достигается цель исследования.
Методология и методы научного исследования	1	1		*ПК-26.2*	Вопрос60 Правильный ответ а

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-27
Название компетенции	*Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-27.1*
Наименование индикатора	*Разрабатывает физические и математические модели относящихся к механизации сельскохозяйственного производства*

Шифр индикатора	*ПК-27.2*
Наименование индикатора	*Проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	1. Модель объекта это… 1) предмет похожий на объект моделирования 2) объект - заместитель, который учитывает свойства объекта, необходимые для достижения цели 3) копия объекта 4) шаблон, по которому можно произвести точную копию объекта
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	2. Основная функция модели это: 1) Получить информацию о моделируемом объекте 2) Отобразить некоторые характеристические признаки объекта 3) Получить информацию о моделируемом объекте или отобразить некоторые характеристические признаки объекта 4) Воспроизвести физическую форму объекта
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	3. Математические модели относятся к классу… 1) Изобразительных моделей 2) Прагматических моделей 3) Познавательных моделей 4) Символических моделей
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	4. Математической моделью объекта называют… 1) Описание объекта математическими средствами, позволяющее выводить суждение о некоторых его свойствах при помощи формальных процедур!! 2) Любую символическую модель, содержащую математические символы 3) Представление свойств объекта только в числовом виде 4) Любую формализованную модель
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	5. Методами математического моделирования являются … 1) Аналитический 2) Числовой 3) Аксиоматический и конструктивный 4) Имитационный
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	6. Какая форма математической модели отображает предписание последовательности некоторой системы операций над исходными данными с целью получения результата: 1) Аналитическая 2) Графическая 3) Цифровая 4) Алгоритмическая

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	7. Объект, состоящий из вершин и ребер, которые между собой находятся в некотором отношении, называют… 1) Системой 2) Чертежом 3) Структурой объекта 4) Графом
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	8. Эффективность математической модели определяется … 1) Оценкой точности модели 2) Функцией эффективности модели!! 3) Соотношением цены и качества 4) Простотой модели
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	9. Адекватность математической модели и объекта это… 1) правильность отображения в модели свойств объекта в той мере, которая необходима для достижения цели моделирования 2) Полнота отображения объекта моделирования 3) Количество информации об объекте, получаемое в процессе моделирования 4) Объективность результата моделирования
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	10. Состояние объекта определяется … 1) Количеством информации, полученной в фиксированный момент времени 2) Множеством свойств, характеризующим объект в фиксированный момент времени относительно заданной цели 3) Только физическими данными об объекте 4) Параметрами окружающей среды
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	11. Изменение состояния объекта отображается в виде … 1) Статической модели 2) Детерминированной модели 3) Динамической модели 4) Стохастической модели
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	12. Фазовое пространство определяется … 1) Множеством состояний объекта, в котором каждое состояние определяется точкой с координатами эквивалентными свойствам объекта в фиксированный момент времени 2) Координатами свойств объекта в фиксированный момент времени 3) Двумерным пространством с координатами x,y 4) Линейным пространством

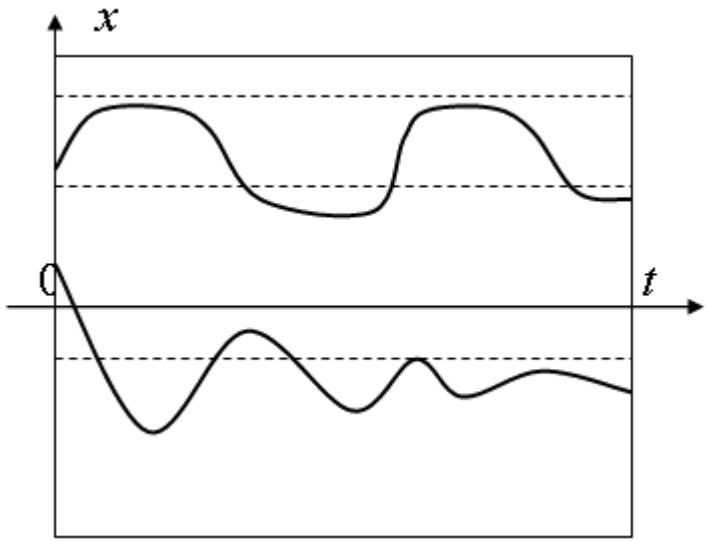
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	13. Фазовая траектория это 1) Вектор в полярной системе координат 2) След от перемещения фазовой точки в фазовом пространстве 3) Монотонно убывающая функция 4) Синусоидальная кривая с равными амплитудами и частотой
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	14. Точка бифуркации это… 1) Точка фазовой траектории, характеризующая изменение состояния объекта 2) Точка на траектории, характеризующая состояние покоя 3) Точка фазовой траектории, предшествующая резкому изменению состояния объекта 4) Точка равновесия
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	15. Декомпозиция это … 1) Процедура разложения целого на части с целью описания объекта 2) Процедура объединения частей объекта в целое 3) Процедура изменения структуры объекта 4) Процедура сортировки частей объекта
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	16. Установление равновесия между простотой модели и качеством отображения объекта называется… 1) Дискретизацией модели 2) Алгоритмизацией модели 3) Линеаризацией модели 4) Идеализацией модели
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	17. Имитационное моделирование … 1) Воспроизводит функционирование объекта в пространстве и времени 2) Моделирование, в котором реализуется модель, производящая процесс функционирования системы во времени, а также имитируются элементарные явления, составляющие процесс 3) Моделирование, воспроизводящее только физические процессы 4) Моделирование, в котором реальные свойства объекта заменены объектами – аналогами
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	18. Планирование эксперимента необходимо для… 1) Точного предписания действий в процессе моделирования 2) Выбора числа и условий проведения опытов, необходимых и достаточных для решения поставленной задачи с требуемой точностью!! 3) Выполнения плана экспериментирования на модели 4) Сокращения числа опытов

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	19. Модель детерминированная … 1) Матрица, детерминант которой равен единице 2) Объективная закономерная взаимосвязь и причинная взаимообусловленность событий. В модели не допускаются случайные события 3) Модель, в которой все события, в том числе, случайные ранжированы по значимости 4) Система непредвиденных, случайных событий
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	20. Дискретизация модели это процедура… 1) Отображения состояний объекта в заданные моменты времени 2) Процедура, которая состоит в преобразовании непрерывной информации в дискретную 3) Процедура разделения целого на части 4) Приведения динамического процесса к множеству статических состояний объекта
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	21. Свойство, при котором модели могут быть полностью или частично использоваться при создании других моделей 1) Универсальностью 2) Неопределенностью 3) Неизвестностью 4) Случайностью
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	22. Непрерывно-детерминированные схемы моделирования определяют… 1) Математическое описание системы с помощью непрерывных функций с учётом случайных факторов 2) Математическое описание системы с помощью непрерывных функций без учёта случайных факторов 3) Математическое описание системы с помощью функций непрерывных во времени 4) Математическое описание системы с помощью дискретно-непрерывных функций
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	23. Погрешность математической модели связана с … 1) Несоответствием физической реальности, так как абсолютная истина недостижима 2) Неадекватностью модели 3) Неэкономичностью модели 4) Неэффективностью
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**24. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:** а) все стороны данного объекта;

					б) некоторые стороны данного объекта; **в) существенные стороны данного объекта;** г) несущественные стороны данного объекта.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**25. Результатом процесса формализации является:** а) описательная модель; в) графическая модель; **б) математическая модель;** г) предметная модель.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**26. Информационной моделью организации занятий в школе является:** а) свод правил поведения учащихся; **в) расписание уроков;** б) список класса; г) перечень учебников.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**27. Материальной моделью является:** **а) макет самолеты;** в) чертеж; б) карта; г) диаграмма.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**28. Генеалогическое дерево семьи является:** а) табличной информационной моделью; **б) иерархической информационной моделью;** в) сетевой информационной моделью; г) словесной информационной моделью.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**29. Знаковой моделью является:** а) анатомический муляж; в) модель корабля; б) макет здания; **г) диаграмма.**
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	**30. Укажите в моделировании процесса исследования температурного режима комнаты объект моделирования:** а) конвекция воздуха в комнате; б) исследование температурного режима комнаты; **в) комната;** г) температура.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**31. Правильный порядок указанных этапов математического моделирования процесса:** **1) анализ результата;** **3) определение целей моделирования;** **2) проведение исследования;** **4) поиск математического описания.** **Соответствует последовательности:** **а) 3 – 4 – 2 – 1;** в) 2 – 1 – 3 – 4; б) 1 – 2 – 3 – 4; г) 3 – 1 – 4 – 2;

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**32. Из скольких объектов, как правило, состоит система?** **а) из нескольких;** в) из бесконечного числа; б) из одного; г) она не делима.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**33. Как называется граф, предназначенный для отображения вложенности, подчиненности, наследования и т.п. между объектами?** а) схемой; в) таблицей; б) сетью; **г) деревом**.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**34. Устное представление информационной модели называется:** а) графической моделью; в) табличной моделью; **б) словесной моделью;** г) логической моделью.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**35. Упорядочение информации по определенному признаку называется:** а) сортировкой; **в) систематизацией;** б) формализацией; г) моделированием.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**36. Как называется упрощенное представление реального объекта?** а) оригинал; **в) модель;** б) прототип; г) система.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**37. Процесс построения моделей называется:** **а) моделирование;** в) экспериментирование; б) конструирование; г) проектирование
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**38. Информационная модель, состоящая из строк и столбцов, называется:** **а) таблица;** в) схема; б) график; г) чертеж.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**39. Каково общее название моделей, которые представляют собой совокупность полезной и нужной информации об объекте?** а) материальные; в) предметные; **б) информационные;** г) словесные.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**40. Схема электрической цепи является:** а) табличной информационной моделью; б) иерархической информационной моделью; **в) графической информационной моделью;** г) словесной информационной моделью
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**41. Знаковой моделью является:** **а) карта;** в) глобус;

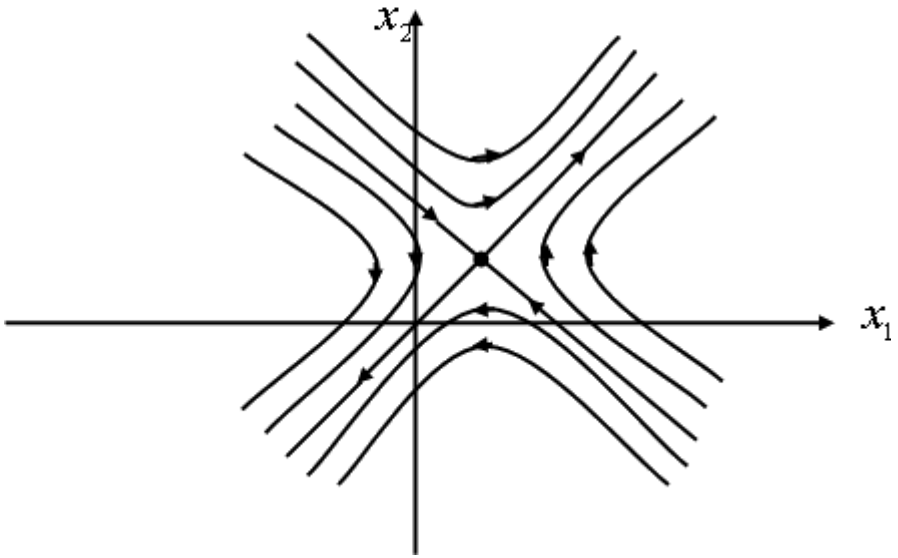
					б) детские игрушки; г) макет здания.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**42. Укажите в моделировании процесса исследования температурного режима комнаты цель моделирования:** а) конвекция воздуха в комнате; **б) исследование температурного режима комнаты;** в) комната; г) температура.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**43. Правильные определения понятий приведены в пунктах** **1) моделируемый параметр – признаки и свойства объекта – оригинала, которыми должна обязательно обладать модель;** **2) моделируемый объект- предмет или группа предметов, структура или поведение которых исследуется с помощью моделирования;** **3) закон – поведение моделируемого объекта.** а) 1 – 2 – 3; в) 1 – 3; б) 2 – 3; **г) 1 – 2.**
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**44. Инструментом для компьютерного моделирования является:** а) сканер; в) принтер; **б) компьютер;** г) монитор.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**45. Как называется средство для наглядного представления состава и структуры системы?** а) таблица; в) текст; **б) граф;** г) рисунок.
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**46. Как называются модели, в которых на основе анализа различных условий принимается решение?** а) словесные; в) табличные; б) графические; **г) логические.**
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	**47. Решение задачи автоматизации продажи билетов требует использования:** а) графического редактора; в) операционной системы; б) текстового редактора; **г) языка программирования.**
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	48. Прогнозируемость – это
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	49. Какой морфологический тип процесса изображен на рисунке?

					 монотонный ациклический **периодический (колебательный)** циклический
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	50. Задана численность некоторой биологической популяции n, которая при отсутствии каких-либо ограничений меняется с течением времени t. Дифференциальная форма закона Мальтуса будет иметь следующий вид: $\frac{dn}{dt} = a(1 - b_x)n$ $\frac{dn}{dt} = an^2 + \cos x$ $\frac{dn}{dt} = an$

					$$\frac{dn}{dt} = an^3(1-t)$$
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	51. Пусть имеются две конкурирующие страны или группы стран, где xi- боевая мощь вооружения i-ой оперирующей страны, а Vi- некоторый постоянный стимул роста вооружения, не зависящий от уровня вооружения противоборствующей стороны. Тогда модель гонки вооружений Ричардсона имеет следующий вид: $$\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 - \frac{\partial V_1}{\partial t},\\ \frac{dx_2}{dt} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 - \frac{\partial V_2}{\partial t},\end{aligned}\right\}$$ $$\left.\begin{aligned}\frac{\partial x_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \frac{\partial V_1}{\partial t},\\ \frac{\partial x_2}{dt} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \frac{\partial V_2}{\partial t},\end{aligned}\right\}$$ $$\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + V_1,\\ \frac{dx_2}{dt} &= a_{21}x_1 - a_{22}x_2 + V_2,\end{aligned}\right\}$$
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	52. Устойчивость – это способность к сохранению своего равновесия способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений

					способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	53. Наблюдаемость – это способность к сохранению своего равновесия способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени информационная открытость будущего реальной системы информационная закрытость прошлого реальной системы
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	54. Равновесие – это способность к сохранению своей стабильности способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	55. Модель Гольдстайна относят к экономико-аналитическим моделям **когнитивным моделям** вероятностным (статистическим) моделям

					формальным моделям логистическим моделям
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	56. Стабильность – это Способность реальной системы к сохранению своего равновесия Способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений Способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ Способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	57. Управляемость – это способность системы к сохранению своего равновесия способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы **способность системы к сохранению или изменению в требуемом направлении своего состояния (структуры)** способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени информационная открытость будущего реальной системы
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	58. Пусть процесс автономного существования некоторой системы описывается системой обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка. На рисунке представлен один из возможных морфологических типов состояний этой системы:

					$\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= f_1(x_1, x_2),\\ \frac{dx_2}{dt} &= f_2(x_1, x_2).\end{aligned}\right\}$  центр устойчивый узел неустойчивый узел устойчивый фокус неустойчивый фокус **седло** устойчивый предельный цикл неустойчивый предельный цикл
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	59. Важнейшими процессуальными свойствами системы являются: управление; прогнозирование; динамическая согласованность; пространственная связность элементов

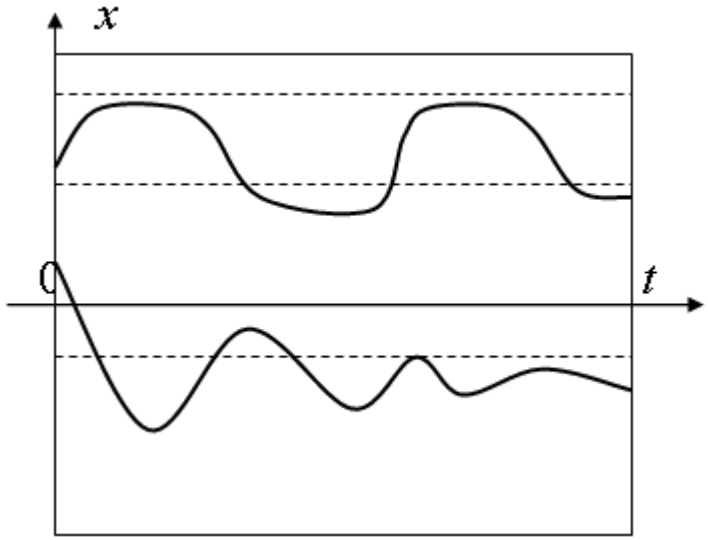
					наблюдаемость; системная дисперсия; информативность; интенсификация процессов цикличность системных процессов; необратимость; изоморфизм; управляемость **стабильность; равновесие; устойчивость; управляемость; наблюдаемость; прогнозируемость** дополняемость; интегрируемость; системная дисперсия; динамичность; колебательность процессов
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	60. Пусть объект исследования описывается не только входными $\vec{u}(t)$ и выходными признаками $\vec{y}(t)$, но и переменными признаками $\vec{x}(t)$, характеризующими внутреннее состояние объекта. Тогда данная концепция описания процесса является: моделью «черного ящика» моделью «динамической системы» **моделью «серого ящика»** моделью систем массового обслуживания

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	1. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	2. 3
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	3. 4
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	4. 1
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	5. 3
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	6. 4

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	7. 4
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	8. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	9. 1
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	10. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	11. 3
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	12. 1
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	13. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	14. 3
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	15. 1
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	16. 4
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	17. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	18. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	19. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	20. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	21. 1
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	22. 2
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	23. 1

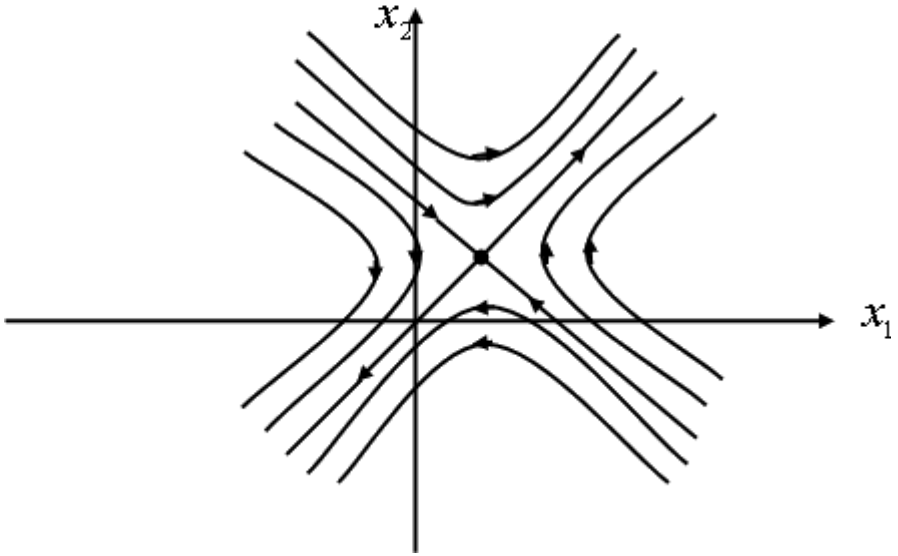
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	24. в
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	25. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	26. в
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	27. а
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	28. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	29. г
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.1*	30. в
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	31. 1,2,3,4
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	32. а
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	33. г
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	34. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	35. в
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	36. в
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	37. а
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	38. а
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	39. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	40. в

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	41. а
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	42. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	43. г
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	44. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	45. б
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	46. г
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	47. г
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	48. Прогнозируемость – это
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	49. Какой морфологический тип процесса изображен на рисунке?  монотонный ациклический **периодический (колебательный)**

					циклический
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	50. Задана численность некоторой биологической популяции n, которая при отсутствии каких-либо ограничений меняется с течением времени t. Дифференциальная форма закона Мальтуса будет иметь следующий вид: $\frac{dn}{dt} = a(1-b_x)n$ $\frac{dn}{dt} = an^2 + \cos x$ $\frac{dn}{dt} = an$ $\frac{dn}{dt} = an^3(1-t)$
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	51. Пусть имеются две конкурирующие страны или группы стран, где xi- боевая мощь вооружения i-ой оперирующей страны, а Vi- некоторый постоянный стимул роста вооружения, не зависящий от уровня вооружения противоборствующей стороны. Тогда модель гонки вооружений Ричардсона имеет следующий вид: $\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 - \frac{\partial V_1}{\partial t},\\ \frac{dx_2}{dt} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 - \frac{\partial V_2}{\partial t},\end{aligned}\right\}$

					$\left.\begin{aligned}\frac{\partial x_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \frac{\partial V_1}{\partial t},\\ \frac{\partial x_2}{dt} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \frac{\partial V_2}{\partial t},\end{aligned}\right\}$ $\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + V_1,\\ \frac{dx_2}{dt} &= a_{21}x_1 - a_{22}x_2 + V_2,\end{aligned}\right\}$
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	52. Устойчивость – это
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	53. Наблюдаемость – это способность к сохранению своего равновесия способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени информационная открытость будущего реальной системы информационная закрытость прошлого реальной системы

Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	54. Равновесие – это способность к сохранению своей стабильности способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	55. Модель Гольдстайна относят к экономико-аналитическим моделям **когнитивным моделям** вероятностным (статистическим) моделям формальным моделям логистическим моделям
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	56. Стабильность – это Способность реальной системы к сохранению своего равновесия Способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений Способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени $(\overline{t_1, t_2})$ Способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	57. Управляемость – это способность системы к сохранению своего равновесия

					способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы **способность системы к сохранению или изменению в требуемом направлении своего состояния (структуры)** способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени информационная открытость будущего реальной системы
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	58. Пусть процесс автономного существования некоторой системы описывается системой обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка. На рисунке представлен один из возможных морфологических типов состояний этой системы: $\left.\begin{aligned}\frac{dx_1}{dt} &= f_1(x_1, x_2),\\ \frac{dx_2}{dt} &= f_2(x_1, x_2).\end{aligned}\right\}$  центр устойчивый узел

					неустойчивый узел устойчивый фокус неустойчивый фокус **седло** устойчивый предельный цикл неустойчивый предельный цикл
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	59. Важнейшими процессуальными свойствами системы являются: управление; прогнозирование; динамическая согласованность; пространственная связность элементов наблюдаемость; системная дисперсия; информативность; интенсификация процессов цикличность системных процессов; необратимость; изоморфизм; управляемость **стабильность; равновесие; устойчивость; управляемость; наблюдаемость; прогнозируемость** дополняемость; интегрируемость; системная дисперсия; динамичность; колебательность процессов
Цифровое моделирование в агроинженерии	1	1		*ПК-27.2*	60. Пусть объект исследования описывается не только входными $\vec{u}(t)$ и выходными признаками $\vec{y}(t)$, но и переменными признаками $\vec{x}(t)$, характеризующими внутреннее состояние объекта. Тогда данная концепция описания процесса является: моделью «черного ящика» моделью «динамической системы» **моделью «серого ящика»** моделью систем массового обслуживания

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-28
Название компетенции	*Способен проводить стандартные испытания сельскохозяйственной техники*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-28.1*
Наименование индикатора	*Владеет навыками проведения стандартных испытаний сельскохозяйственной техники*

Шифр индикатора	*ПК-28.2*
Наименование индикатора	*Владеет навыками выбора методик проведения испытаний сельскохозяйственной техники*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	1. Примерный состав технического проекта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	2. Цель проекта – это: а. Сформулированная проблема, решаемая в процессе выполнения проекта; б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта; в. Результаты, достигаемые в процессе выполнения проекта; г. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	3. Что представляет собой генеральный план объекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	4. Реализация проекта – это: а. Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период; б. Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта; в. Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей. г. Достижения поставленной цели проекта
Производственная практика	2	2		*ПК-28.1*	5. Что указывается в графике реализации проекта?

(эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	6. Что такое веха в плане проекта? а. Знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации; б. Логически взаимосвязанные процессы, выполнение которых приводит к достижению одной из целей проекта; в. Совокупность последовательно выполняемых действий по реализации проекта г. Ориентиры, которые достигаются при решении проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	7. Что может снизить риски при реализации проекта?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	8. Удачно спланированные ресурсы для проекта позволяют: а. избежать ситуации, когда в ходе проекта вам чего-то недостаёт; б. выявить нехватку средств на этапе процесса реализации проекта; в. снизить риски в ходе реализации проекта; г. скорректировать проект до его начала реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	9.Структура изложения материала проекта в статье.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	10. Что отражается При составлении материала презентации проекта фермы?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	11.Что не входит в необходимые инвестиции проекта фермы: а. подготовка проектной документации; б. строительство фермы; в. оснащение фермы; г. стоимость поголовья стада; д. фонд оплаты труда.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-28.1*	12. Что такое техническое задание?

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	13. Что устанавливает техническое задание? 1. основное назначение разрабатываемого объекта, 2. его технические характеристики, 3. показатели качества и технико-экономические требования, 4. предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, 5. специальные требования, 6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	14. Что является основаниями для разработки?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	15. С кем обязательно согласуются и кем утверждаются все изменения, дополнения и уточнения формулировок техническое задания? 1. с заказчиком 2. с исполнителем 3. с подрядчиком 4. с администрацией
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	16. Как можно производить очистку рабочих органов и узлов машин?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	17. Для каких целей целесообразно использовать балансирующую траверсу? 1.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами одинаковой грузоподъемности 2.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности 3.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют одним краном
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	18. Какой прибор применяют для периодической проверки технического состояния насоса (подачи) и плотности соединения труб (герметичности) доильной установки?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим	2	2		*ПК-28.1*	19. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях: 1.стробоскопом 2.вискозиметром 3.денсиметром

системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	20. Каким приемом регулируется изменение нормы внесения твердых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	21. Какова должна быть минимальная ширина кормового прохода в животноводческом помещении при работе кормораздатчика КТУ-10А? 1. 1,6м 2. 2,2м 3. 4м 4. 3м
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	22. Для преобразования постоянного вакуума в переменный в доильном аппарате служит: 1. Коллектор. 2. Доильный стакан. 3. Пульсатор. 4. Вакуумметр
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	23. Рабочий процесс трехтактного доильного аппарата при доении коров включает следующие такты: 1. Сосание - сжатие - массаж. 2. Сосание - отдых- сжатие. 3. Сосание - отдых - сосание. 4. Сосание - сжатие - отдых.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	24. Величина натяжения горизонтальной цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160А регулируется: 1. Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера. 2. Изменением длины цепи. 3. Перемещением приводной станции. 4. Величиной сжатия демпферной пружины
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	25. Как регулируется частота пульсаций доильного аппарата АДУ-1 различных модификаций 1. Регулировочным винтом 2. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе 3. Изменением длины дросселирующего канала 4. Не регулируется, но зависит от величины вакуума в молокопроводе.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	26. Чем отличается нижний прозрачный корпус коллектора АДУ-1-03 (низковакуумный) от коллектора АДУ-1-01 (базовый) 1. Объемом. 2. Углом наклона молочного патрубка. 3. Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана. 4. Формой отключающего клапана.

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	27. В каком кормораздатчике в качестве рабочего органа, используются последовательно соединенные транспортерная лента и цепь? 1. КТУ-10А 2. РСП-10 3. ТВК-80Б 4. РК- 50.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	28. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2.1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	29. Какого типа отвалы устанавливаются на плугах общего назначения для обработки старопахотных почв?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	30. Чем регулируется равномерность заглубления сошников у сеялки СЗП- 3,6?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	31. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 15°, 30°?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	32. Что такое модуль помола?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	33. Какой раздатчик из указанных используется в свиноводстве? 1. КТУ-10А. 2. РСП-10. 3. ИСРК-12 4. КУТ-3,ОБ.
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.2*	34. Какова длительность технологической операции “машинное додаивание”? 1. 5…10 с 2. 25…40 с 3. 2…3 мин

техническим системам в агробизнесе)					4. 5…6 мин
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	35. Для чего служит вакуум-баллон доильной установки? 1. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса. 2. Для регулирования величины вакуума в системе вукуумпровода 3. Для понижения вакуума в доильном аппарате. 4. Для уменьшения шума, возникающего при работе вакуумного насоса.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	36. С помощью чего регулируется соотношение тактов в доильном аппарате АДУ-1 1. Регулировочным винтом пульсатора. 2. Изменением величины вакуума в вакуум- и молокопроводах. 3. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено. 4. Регулировочным винтом коллектора.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	37. Как измеряют глубину обработки почвы у дисковых лущильников? 1. изменением угла атаки батарей; 2. навеской трактора; 3. балластными грузами. 4. регулятором
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	38. Почему срезанные стебли падают впереди режущего аппарата жатки комбайна ДОН-1500Б?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	39. На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	40. Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	41. Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»?

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	42. Какое устройство обеспечивает такт "отдых" в доильном аппарате "Волга"?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	43. Что применяется в доильном аппарате для распределения вакуума по доильным стаканам и сбора молока от них?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	44. Оптимальная температура воздуха в коровнике с привязным содержанием должна быть, ºС: 1. 0. 2. 3-5. 3. 8-12. 4. 18-20.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	45. Назовите ориентировочную величину часового расхода воздуха одним доильным аппаратом? 1. 10…12 $м^3/ч$ 2. 14…15 $м^3/ч$ 3. 0,8…1,0 $м^3/ч$ 4. 3,0…4,0 $м^3/ч$
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	46. Какая машина из перечисленных служит для экструзии зерна? 1. КМЗ-2М 2. ПЗ-3,0 3. ДБ-5 4. ОГМ-0,8А
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	47. Какое устройство для улавливания металлических примесей в зерне предусмотрено в дробилке ДБ-5 (ДКМ-5)? 1. Центробежный сепаратор. 2. Электромагнитный сепаратор. установленный в загрузочном шнеке. 3. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна. 4. Решетный стан, установленный в бункер для зерна.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	48. Преимущества объемных дозаторов кормов по отношению к весовым: 1. Высокая точность дозирования 2. Простота конструкции 3. Возможность дозирования различных кормов 4. Недорогое техобслуживание
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.2*	49. Для измельчения грубых кормов применяется оборудование: 1. ИКМ-5 2. ИГК-30Б 3. ИКС-5М

техническим системам в агробизнесе)					4. С-12
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	50. Настройка на заданную степень измельчения у пастоизготовителя «Волгарь-5» осуществляется: 1. Количеством ножей в аппарате первичного резания. 2. Количеством подаваемого корма на подающий транспортер. 3.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания. 4. Скоростью подающего транспортера.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	51. Одинаков ли зазор по всей длине подбарабанья в молотильном аппарате «Дон-1500»?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	52. Как регулируется глубина посева у сеялки СЗ-3,6?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	53. Какой угол заточки имеют ножи аппарата вторичного резания в измельчителе кормов "Волгарь-5А"?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	54. При каком максимальном снижении (от паспортной) производительности вакуумного насоса не допустима его эксплуатация? 1. 10% 2. 20% 3. 40% 4. 50%
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	55. Разрыв по времени между началом подготовительных операций и надеванием доильных аппаратов на вымя коровы составляет? 1. 5…10 с 2. 20…25 с 3. 40…60 с 4. 80…100 с
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	56. Чему равна ширина междурядья у картофелесажалки КСМ-4? а. 110 см; б. 50 см; в. 70 см; г. 95 см

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	57. Что такое методика исследования?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	58. На какие две большие группы делят общие методы научного познания? 1. методы эмпирического исследования 2. методы теоретического исследования 3. методы абстрактного исследования 4. методы практического исследования
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	59. Какие действия применяют в исследованиях методом наблюдения?
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	60. Какие действия применяют в исследованиях методом сравнения?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	181. Технический проект должен содержать следующее:Пояснительную записку, сводные спецификации и ведомости, графическую часть.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	182. б.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	183. *Генеральный план* – проектный документ, в котором указаны размеры необходимой территории, всех зданий и сооружений, их размещение, благоустройство территории предприятия, экономическая эффективность общего решения.

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	184. в.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	185. В графике реализации проекта указываются все этапы работ от составления технических заданий до завершения его реализации.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	186. а.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	187. Один из лучших способов снизить риски это правильное распределение ресурсов проекта.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	188. а.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	189. Структура изложения материала проекта в научной статье содержит: - введение; - методика исследования; - результаты и их обсуждение; - заключение; - литература.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	190. д.
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.1*	191. Техническое задание - исходный документ на проектирование технического объекта (изделия)

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	192.6. все вышеперечисленное
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	193.Документ(ы), на основании которого(ых) ведется разработка, а также наименование и (или) условное обозначение темы разработки
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	194.с заказчиком
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	195.При помощи передвижных мониторных моющих машин, а также вручную с применением специальных щеток, чистиков и других приспособлений
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	196.для уменьшения прогиба аппарата от собственного веса, когда подъем осуществляют двумя кранами разной грузоподъемности
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	197.КИ-4840
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	198.Стробоскопом

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	199.Изменением скорости движения транспортёра кузова
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	200.По ширине и толщине зерна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	201.Основной
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	202.Гидроцилиндром сеялки
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	203.15 см
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	204.При двухфазной
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	205.Обеспечивает равномерную подачу корма в процессе его раздачи
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.1*	206.2,2м

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	207.Пульсатор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	208.Сосание - сжатие - отдых
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	209.Величиной груза 100-120 кг на кронштейне, связанного с цепью транспортера
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.1*	210.Не регулируется, но зависит от величины вакуума в вакуумпроводе
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	211.Отсутствием прорези на корпусе под шайбой клапана
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	212.ТВК-80Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	213.Механизм кривошипно-шатунный

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	214.Культурный
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	215.Изменением сжатия пружин на штангах
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	216.При уборке полёглых хлебов
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	217.4. КУТ-3,ОБ
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	218.25…40 с
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	219. Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	220. В доильном аппарате такой регулировки не предусмотрено
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.2*	221.Изменением угла атаки батарей

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	222.Планка мотовила касается стебля ниже центра тяжести
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	223.На ворохоочистителях
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	224.Изменением длины шатуна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	225.Зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	226.На ведущем валу редуктора установлена фрикционная муфта
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	227.Коллектор
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	228.Коллектор

Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	229.8-12.
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	230.3,0…4,0 $м^3$/ч
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	231. КМЗ-2М
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	232. Блок постоянных магнитов, установленных на наклонной стенке бункера для зерна
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	233.Простота конструкции
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	234.ИГК-30Б
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	235.Углом установки подвижных ножей относительно обреза витка шнека в аппарате вторичного резания
Производственная практика (эксплуатационная практика по	2	2		*ПК-28.2*	236.На входе больше, на выходе меньше

техническим системам в агробизнесе)					
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	237.Винтовым механизмом
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	238.90 градусов
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	239.20%
Производственная практика (эксплуатационная практика по техническим системам в агробизнесе)	2	2		*ПК-28.2*	240.

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-29
Название компетенции	*Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования*

Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	*ПК-29.1*
Наименование индикатора	*Разрабатывает физические и математические модели явлений и объектов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования*

Шифр индикатора *ПК-29.2*

Наименование индикатора *Проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования*

Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	181. При назначении режимов работы современных машин и установок рабочий должен иметь необходимую квалификацию. Квалификацию станочных работ в технологических процессах изготовления (восстановления) деталей машин, в том числе непосредственно связанных с биологическими объектами, определяют по: н. методическим указаниям РГАТУ **о. тарифно-квалификационному справочнику** п. справочнику технолога р. нормативам
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	182.Какие виды ремонта машин существуют: **у. текущий** **ф. капитальный** х. аварийный **ц. восстановительный** ч. базовый ш. системный
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	183. Что в современной научно-технической литературе по ремонтному производству в АПК называется ремонтным фондом: **н. поступающая в ремонт машина и её составные части** о. оборудование и оснастка, необходимые для ремонта п. рабочее место для осуществления ремонтных работ р. основные производственные фонды ремонтного предприятия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	184. Исходными данными для определения количества оборудования при расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК являются: **к. рабочий технологический процесс и трудоёмкость выполнения отдельных видов работ и операций** л. программа ремонта и численность производственных рабочих наиболее загруженном месяце м. число постов и участков
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	185. Укажите рациональный температурный режим использования водного моющего раствора ТМС, при котором проявляется наилучшее очищающее действие? н. 20 ± 5 ºС о. 90 ± 5 ºС п. 40 ± 5 ºС **р. 80 ± 5 ºС**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	186. Для сварки (наплавки) плавлением, в качестве источника тепла, впервые было использовано…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	187. В настоящее время большее применение в ремонтном и машиностроительном производстве имеет … сварка (наплавка).

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	188. Способ восстановления посадки сопряжения, при котором одну деталь подвергают механической обработке, а другую меняют на новую, называют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	189. Текущий ремонт предусматривает восстановление…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	190. Способ нанесения лакокрасочного материала … характеризуется минимальными потерями.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	191. Анализ научно-технической информации показывает, что техническое состояние машин считается предельным, когда они достигают такого состояния, при котором: **н. теряют работоспособность** о. затраты средств и труда, связанные с поддержанием их в работоспособном состоянии в условиях предприятия АПК, становятся больше прибыли, которую они приносят в эксплуатации п. теряют исправность р. требуют резервирования основных систем и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	192. Поддержание машин в работоспособном состоянии благодаря выполнению ТО и ремонтов дает значительный экономический эффект вследствие: н. уменьшения трудоёмкости технического обслуживания о. снижения долговечности, надежности и других свойств п. возможности использования их по назначению **р. снижения суммарных издержек, связанных с убытками от простоев и затратами на устранение последствий отказов**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	193. Значение ресурса близкого к полному, устанавливается нормативно-технической документацией и составляет в современных условиях для машин и их агрегатов: н. 40 % от ресурса нового изделия о. 60 % от ресурса нового изделия **п. 80 % от ресурса нового изделия** р. 90 % от ресурса нового изделия
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	194. При анализе исходных данных для проектирования технологического процесса при технически равнозначных методах получения формы заготовки и точности ее изготовления, наилучшей будет заготовка, имеющая коэффициент использования материала (КИМ): **н. 0,86** о. 0,76 п. 0,66 р. 0,56
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	195. Необходимость и целесообразность ремонта машин обусловлены прежде всего: н. низкой эффективностью ТО и ремонта о. низким качеством изготовления деталей современных машин **п. снижением долговечности, надежности и других свойств вследствие изнашивания деталей, а также коррозии и усталости материала, из которого они изготовлены** р. неравнопрочностью их деталей и агрегатов
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	196. Изгиб вала определяется по…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	197. В эпоксидную смолу вводят дибутилфталат для придания полимеризованному составу…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	198. Для определения изгиба вала требуется…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	199. При не достаточной усталостной контактной прочности зуб шестерни…

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	200. Длину какого количества звеньев цепи требуется измерить, для определения суммарного износа?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	201. Как можно замедлить вредные процессы износа машин при эксплуатации: **н. проведением технического обслуживания ТО-1** **о. проведением технического обслуживания ТО-2** п. проведением текущих ремонтов р. проведением технических осмотров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	202. Какой из приведенных ниже методов восстановления детали является наиболее рациональным, если они обеспечивают такие выходные параметры - затраты на восстановление $С_в$ и ресурс $Т_в$: н. $С_в$ = 20 руб.; $Т_в$ - 1400 ч о. $С_в$ = 25 руб.; $Т_в$ = 2000 ч **п. $С_в$ = 30 руб., $Т_в$ = 4000 ч** **р.** $С_в$ = 50 руб.; $Т_в$ = 6000 ч
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	203. Ремонт представляет собой комплекс операций: ж. по восстановлению работоспособности машин **з. по восстановлению исправности или работоспособности машин и восстановлению ресурсов машин и их составных частей**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	204. Количество основного технологического оборудования при округленных расчетах производственных участков рассчитывают, используя данные: *13) трудоемкость объектов ремонта* *14) продолжительность технологических операций* *15) физические параметры объектов ремонта* *16) численность рабочих* **к. 1, 2, 3** л. 1, 2, 3, 4 м. 2, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	205. Основным недостатком гальванических способов восстановления деталей является: к. низкая износостойкость покрытий **л. плохая сцепляемость покрытий** м. высокая себестоимость нанесения покрытий
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	206. Необходимый крутящий момент затяжки гаек (болтов) головки блока ДВС обеспечивают…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	207. Наиболее широкое распространение в ремонте ДВС получил способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	208. Для компенсации износа деталей ГРМ ДВС используют способ…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	209. Крышки коренных подшипников коленчатого вала затягивают с нормируемым…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	210. Пропано-кислородное пламя достигает температуры…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	211. Может ли при проектировании новой технологии сборки быть запланировано применение пригонки как метода достижения заданной точности при сборке в условиях крупносерийного и массового производства: ж. да **з. нет**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	212. Для проектирования технологических процессов необходима определённая информация, а именно: *10) базовая* *11) руководящая*

					12) справочная к. 1, 2 л. 2, 3 **м. 1, 2, 3**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	213. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, ремонтные предприятия по масштабу производства подразделяются на: н. ремонтные заводы о. ремонтные мастерские **п. ремонтные заводы и ремонтные мастерские** р. техцентры, станции технического обслуживания автомобилей и машинно-технологические станции
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	214. При проектировании технологии сборки зубчатых передач необходимо обеспечить проведение контроля величины: р. бокового зазора между зубьями с. осевого перемещения колес т. величины пятна контакта зубьев у. расположения пятна контакта зубьев **ф. всех указанных контрольных величин**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	215. При расчете и проектировании ремонтно-обслуживающих баз в АПК число станков распределяют по основным видам, пользуясь следующим процентным соотношением: **к. токарные – 35…50%; фрезерные – 10…12%; сверлильные – 10…15%** л. токарные – 15…20%; фрезерные – 40…50%; сверлильные – 25…30% м. токарные – 35…50%; фрезерные – 25…30%; сверлильные – 5…10%
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	216. Коленчатые валы ДВС подлежат … балансировке.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	217. Минимальную глубину проплавления детали обеспечивает … наплавка.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	218. При электролитическом хромировании для анода используют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	219. Температура плазменной струи достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	220. Разборка относится к … операции производственного процесса ремонта машин.
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	221. Что является основной единицей нормирования и планирования вмашиностроении при проектировании новой техники и технологий: н. производственный процесс о. технологический процесс **п. технологическая операция** р. технологический переход
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	222. По функциональному назначению средства технического диагностирования подразделяются: *10) на комплексные, для диагностирования машины в целом* *11) для углубленного диагностирования* 12) *на бортовые средства диагностирования* к. 1, 2, 3 **л. 1, 2** м. 2, 3
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	223. Какой вид оборудования не является подъёмно-осмотровым:

					р. осмотровые канавы с. эстакады т. подъёмники у. домкраты **ф. ручные тали**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	224. Часть технологического процесса, выполняемого на одном рабочем месте и охватывающего все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, называется: **н. технологической операцией** о. технологическим переходом п. позицией р. рабочим ходом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	225. Какие станки применяются при шлифовании кулачков распределительного вала двигателей: к. плоскошлифовальный станок л. круглошлифовальный станок **м. копировально-шлифовальный станок**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	226. Больше возможностей влияния на химический состав наплавленного слоя имеется у наплавки…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	227. Температура электрической дуги достигает значения…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	228. При дефектации детали определяют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	229. При каком виде ремонта восстанавливают исправность и ресурс машины?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	230. Балансировку коленчатого вала ДВС проводят с целью снижения нагрузки на…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	231. Восстановление деталей, агрегатов и узлов производится при: р. предпродажной подготовке машины с. техническом обслуживании машины **т. капитальном ремонте машины** **у. текущем ремонте машины** ф. предупредительном ремонте машины
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	232. Производственный процесс капитального ремонта автомобилей это: н. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, с целью восстановления работоспособности автомобилей о. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях обеспечения исправного состояния автомобилей **п. совокупность основных и вспомогательных работ, выполняемых в условиях конкретного авторемонтного предприятия, в целях превращения неработоспособной автомобильной техники, достигшей предельного состояния, в работоспособные с требуемым ресурсом** р. совокупность всех видов основных работ по ремонту, выполняемых на предприятии
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	233. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, маркетинговый анализ спроса на услуги технического сервиса в регионе может содержать следующие этапы: *13) определение основных показателей, характеризующих потребность региона в услугах технического сервиса машин* *14) оценка спроса на услуги технического сервиса машин в регионе* *15) прогнозирование динамики, изменения спроса на услуги технического сервиса машин в регионе*

					16) определение эффективности предлагаемых услуг технического сервиса машин по целевым показателям **к. 1, 2, 3** л. 2, 3, 4 м. 1, 3, 4
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	234. Целевое назначение ремонта машин: к. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства л. обеспечить поддержание автомобилей в работоспособном состоянии **м. снизить темпы выбытия эффективной техники из сферы потребления и производства и удовлетворить при необходимости потребителей в технике за счет частичного её воспроизводства методами ремонта**
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	235. Как называется организационная форма капитального ремонта машин или их отдельных агрегатов, когда все части после восстановления устанавливают на тот же объект, которому они принадлежали: н. обезличенный ремонт **о. необезличенный ремонт** п. индивидуальный ремонт р. групповой ремонт
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	236. Совокупность операций ремонта объекта, выполняемых в определённой последовательности это…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	237. Для обкатки ДВС используют обкаточные…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	238. Изгиб деталей устраняют…
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	239. При каком виде ремонта принадлежность деталей объекту не сохраняется?
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	240. С какого вида начинают обкатку ДВС (первый этап)?

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	181. б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	182. а, б, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	183. а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	184. а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	185. г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	186. Газовое пламя
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	187. Электродуговая

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	188.	Способ ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	189.	Работоспособности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	190.	В электростатическом поле
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	191.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	192.	г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	193.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	194.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	195.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	196.	Радиальному биению
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	197.	Пластичности
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	198.	Индикаторная головка
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	199.	Выкрашивается
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	200.	10
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	201.	а, б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	202.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	203.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	204.	а

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	205.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	206.	Динамометрическим ключом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	207.	Ремонтных размеров
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	208.	Регулировок
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	209.	Крутящим моментом
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.1*	210.	2600 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	211.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	212.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	213.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	214.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	215.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	216.	Динамической
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	217.	Электроконтактная
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	218.	Свинец
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	219.	30000 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	220.	Основной
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	221.	в

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	222.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	223.	д
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	224.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	225.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	226.	Под слоем флюса
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	227.	3100 ˚С
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	228.	Пригодность для дальнейшей работы
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	229.	Капитальном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	230.	Коренные подшипники
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	231.	в, г
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	232.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	233.	а
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	234.	в
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	235.	б
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	236.	Технологический процесс
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	237.	Стенды
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	238.	Правкой

Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	239. Обезличенном
Лабораторный ремонтный практикум	3	4		*ПК-29.2*	240. Холодной без компрессии

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Направление подготовки/специальность:

Код	35.04.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Цифровые технические системы в агробизнесе

Шифр компетенции	ПК-30
Название компетенции	*Способен проводить стандартные испытания оборудования для технического сервиса*

Индикаторы достижения компетенции:

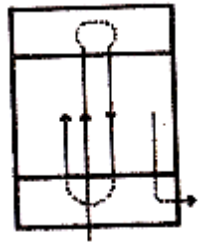
Шифр индикатора	*ПК-30.1*
Наименование индикатора	*Выбирает методики проведения стандартных испытаний оборудования для технического сервиса*

Шифр индикатора	*ПК-30.2*
Наименование индикатора	*Проводит стандартные испытания оборудования для технического сервиса*

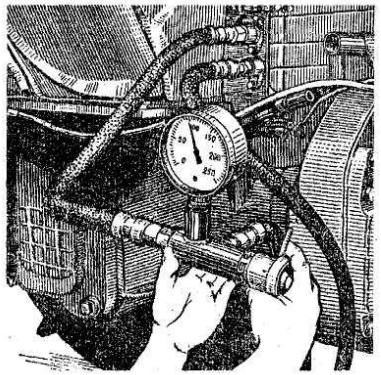
Формирование компетенции:

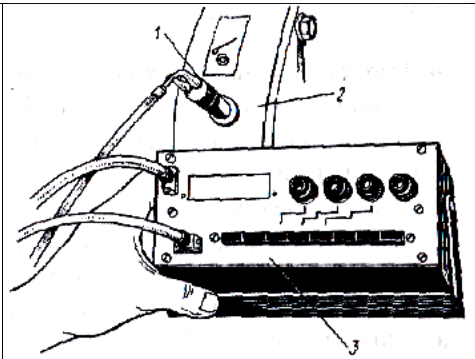
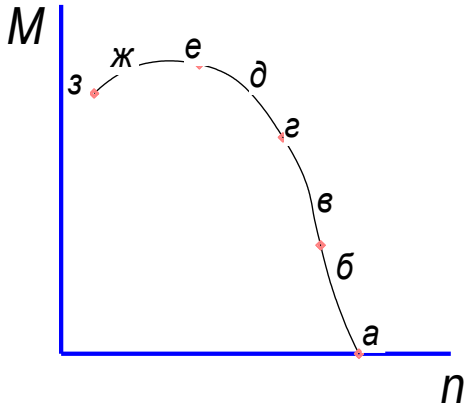
Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**1. Скоростная характеристика двигателя соответствует зависимости ($N_т$ – тяговая мощность трактора; N_e – мощность двигателя; M_e – крутящий момент на валу двигателя; δ – коэффициент буксования; $v_р$ – рабочая скорость трактора; $G_т$ – часовой расход топлива; g_e – удельный расход топлива; n_e – частота вращения):** 1) $(N_e, G_т, N_т, δ) = f(v_р)$ 2) $(N_e, G_т, g_e, M_e) = f(v_р)$ 3) $(N_e, G_т, M_e, g_e) = f(n_e)$ 4) $(v_р, N_т, δ) = f(n_e)$ 5) $(N_т, v_р, G_т, δ) = f(n_e)$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**2. Мощность двигателя определяется по формуле ($P_т$ – тяговое усилие трактора):** 1) $N_e = M_e v_р$ 2) $N_e = P_т n_e$ 4) $N_e = M_e n_e$ 5) $N_e = G_т P_т$

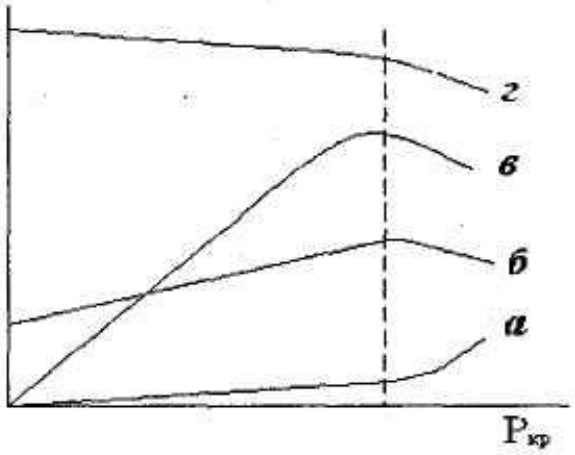
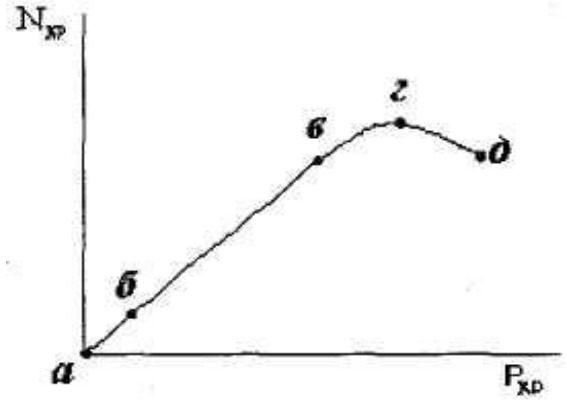
					3) $N_e = N_т \, v_р$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**3. Коэффициент загрузки двигателя $N_e \xi$ определяется по формуле ($N_{e\,н}$ –номинальное значение мощности двигателя, $\eta_т$ – тяговый КПД трактора, N_e – текущее значение мощности двигателя):** 1) $N_e \xi = N_т / N_{e\,н}$ 2) $N_e \xi = N_e / N_{e\,н}$ 3) $N_e \xi = (N_e - N_т) / N_{e\,н}$ 4) $N_e \xi = N_{e\,н} \eta_т$ 5) $N_e \xi = N_{e\,н} / N_e$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**4. Удельный расход топлива g_e определяется по формуле:** 1) $g_e = G_т \, N_e \xi$ 2) $g_e = G_т / N_т$ 3) $g_e = G_т \, n_e$ 4) $g_e = G_т / N_{e\,н}$ 5) $g_e = N_{e\,н} \, G_т$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**5. Тяговой характеристике трактора соответствует выражение (R_a – сопротивление рабочей машины):** 1) $(N_e, v_р, N_т) = f(R_a)$ 2) $(N_т, v_р, G_т, \delta) = f(P_т)$ 3) $(N_т, v_р, G_т, P_т) = f(\delta)$ 4) $(N_т, P_т, G_т) = f(n_e)$ 5) $(P_т, G_т, N_т) = f(v_р)$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**6. Буксование тракторных движителей уменьшается при:** 1) уменьшении диаметра ведущих колес 2) увеличении передаточного отношения трансмиссии 3) переходе на повышенную передачу 4) увеличении тягового сопротивления агрегата 5) увеличении тяговой мощности
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**7. Показанный на рисунке способ движения МТА называется:**

					 1) челночный 2) круговой от центра к периферии 3) гоновый вразвал 4) гоновый всвал
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**8. Удельное сопротивление плуга при увеличении скорости движения с 5 до10 км/ч при Δc = 2 – 3 %:** 1) уменьшится вдвое 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится на 10 – 15 % 5) увеличится на 10 – 15 %
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**9. Сменная производительность агрегата $W_{см}$ определяется произведением:** 1) $v_р B_р T_{см\ н} \eta_т$ 2) $B_р v_р T_{см\ н} \tau$ 3) $B_р v_р k_n T_{см\ н}$ 4) $v_р B_р T_р \phi$ 5) $v_р B_р T_р \tau$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**10. Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения ($T_х$ – время на выполнение холостых ходов):** 1) $(T_р + T_х) / T_{см\ н}$ 4) $T_х / T_р$ 2) $T_{см\ н} / T_р$ 5) $T_р / (T_р + T_х)$ 3) $T_р / T_{см\ н}$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**11. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:** 1) гусеничный движитель и тяговый класс 3 2) эффективную мощность двигателя 75 кВт 3) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени 4) годовую загрузку 1300 ч
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**12. Тяговый кпд трактора $\eta_т$ с увеличением тягового усилия $P_т$:** 1) увеличивается 2) не изменяется 3) увеличивается, стремясь к 1,0 4) уменьшается до $_{опт.}\ \eta_т$

					5) увеличивается до опт. $\eta_т$, а затем уменьшается
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**13. Для комбайнов «Дон-1500» наиболее предпочтителен следующий способ хранения:** 1) открытый 3) полузакрытый 2) закрытый 4) комбинированный
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**14. На угар моторного масла в двигателе наибольшее влияние оказывает износ деталей:** 1) кривошипно-шатунного механизма 2) механизма смазочной системы 3) цилиндропоршневой группы 4) газораспределительного механизма 5) системы охлаждения
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**15. Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:** 1) 50 МПа 2) 30 МПа 3) 20 МПа 4) 100 МПа 5) 75 МПа
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**16. При повышении тяговой нагрузки крутящий момент на валу двигателя увеличивается за счет:** 1) всережимного регулятора 4) отсечного клапана 2) корректора 5) подкачивающего насоса 3) нагнетательного клапана
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**17. Правильность установки фаз газораспределения оценивается по:** 1) углу начала впрыска топлива 2) углу начала открытия выпускного клапана 3) углу начала открытия впускного клапана 4) моменту совпадения меток на маховике двигателя 5) метке на шкиве коленчатого вала
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**18. Необходимое количество тракторов каждой марки при расчете состава МТП с использованием графиков машиноиспользования определяется по:**

					1) среднемесячному объему выполняемых работ 2) максимальному объему выполняемых работ за отдельно взятый период 3) минимальным затратам на производство 1 т продукции 4) среднему показателю количества используемых тракторов 5) приведенным нормативам
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**19. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить по:** 1) величине выступания впускного клапана на такте сжатия 2) величине перемещения коромысел привода клапанов 3) разнице углов открытия впускных клапанов 1-го и последнего цилиндров 4) разнице углов начала впрыска в 1-ом и последнем цилиндрах 5) компрессии в цилиндрах двигателя
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**20. При нарушении балансировки колес возникает:** 1) местный износ шины в виде отдельных пятен 2) повышенный износ середины протектора 3) повышенный износ внутренних дорожек шины 4) повышенный износ наружных дорожек шины
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**21. Этим прибором проверяют следующую систему трактора:** 1) топливную 2) смазочную 3) гидравлическую 4) систему охлаждения 
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**22. С помощью прибора ИМД-Ц определяют:** 1) дымность отработанныхгазов 2) индикаторную мощностьдвигателя 3) частоту вращения коленчатоговала и расход топлива 4) эффективную мощность ичастоту вращения коленчатоговала двигателя *1* – индуктивный преобразователь;

					 *2* – кожух маховика; *3* – блок индикации
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**23. Число машин, которые можно присоединить к трактору при условии $\xi_{Pкр\ и}$= 0,8; $P_{кр\ и}$ =30 кН; R_M = 7,3 кН; $R_{сц}$ = 2 кН, равно:** 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**24. На кривой $M_e = f(n_e)$ работе двигателя на холостом ходу соответствует точка:**  1) *а* 2) *б* 3) *в* 4) *г*
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**25. Изменение коэффициента буксования трактора соответствует кривой:**

					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**26. Погектарный расход топлива определяется по формуле:** 1) $G_{т\ см} = G_{т\ р}\ T_р + G_{т\ х}\ T_х + G_{т\ о} T_о$ 2) $g = G_{т\ см} / W_{см}$ 3) $g = 10\ G_т / N_e$ 4) $g = 10_3\ G_т / N_{кр}$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**27. Использование составной части машины без проведения ремонта невозможно при достижении параметром технического состояния:** 1) номинального значения 2) допускаемого значения 3) предельного значения
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	**28. На кривой $N_т = f(P_т)$ номинальный режим загрузки трактора соответствует точке:** 

Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**29. Передвижная диагностическая установка на базе автомобиля УАЗ-452 предназначена для обслуживания:** 1) 10 тракторов 2) 25 – 30 тракторов 3) 60 тракторов 4) 150 – 200 тракторов
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**30. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:** 1) ЕТО 2) СТО 3) ТО-1 4) ТО-2 5) ТО-3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**31. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:** 1) основной обработке почвы 2) посеву 3) внесению минеральных удобрений 4) уборке урожая прямым комбайнированием 5) транспортировке урожая
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**32. При эксплуатации старого автомобиля (пробег более 75 % от полного ресурса) летом рекомендуется использовать масло:** 1) SAE 20 2) SAE 15W-40, SAE 20W-50 3) SAE 10W-30, SAE 15W-30 4) SAE 5W-30
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**33. Для смазывания рессор автомобиля используется:** 1) солидол С 2) графитная смазка 3) литол-24 4) фиол-1 5) смазка 1-13 6) ЦИАТИМ-201
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**34 Максимальное давление воздуха в камере сгорания в конце такта сжатия есть _____.**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**35 Удельный расход топлива двигателя определяется по формуле:** $g_e = G_т$ / …

Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**36. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле:** $F_{сц} = \mu \cdot \ldots$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**37. Тяговое сопротивление сеялочного агрегата, состоящего из трех сеялок С3-3,6 и сцепки СП-11, определяется из следующего выражения:** $R_a = \ldots\ k_0 B_р + f G_{сц}$.
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**38. Максимально возможная ширина захвата сеялочного агрегата B_{max} при $v_р$ = 5 км/ч определяется из выражения:** $B_{max} = P_{т\ н}\ \xi_{Pт} / \ldots$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**39. Коэффициент рабочих ходов ϕ при движении агрегата способом «чередование загонов» определяется из выражения:** $\phi = S_р / (S_х + \ldots)$.
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**40. Коэффициент использования времени движения $\tau_{дв}$ при работе агрегата рассчитывается по выражению:** $\tau_{дв} = \ldots / (T_р + T_х)$.
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**41. Коэффициент использования времени смены τ при работе агрегата определяется по формуле:** $\tau = T_р / \ldots$
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**42. Прямые затраты труда на единицу выполненной агрегатами работы $З_т$ подсчитываются по выражению:** $З_т = (m_1 + m_2) \cdot \ldots / W_{см}$.
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**43. При транспортном обслуживании двух зерноуборочных комбайнов «Дон-1500» пребное количество транспортных средств $n_{тр}$ подсчитывается по формуле:** $n_{тр} = W_к\ n_к / \ldots$
Основы проектирования и	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**44. Периодичность выполнения технических обслуживаний трактора МТЗ-142 установлена ТО-1 – 125 моточасов, ТО-2 – 500 моточасов, ТО-3 – _____ моточасов.**

испытаний машин и оборудования в АПК					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**45. Производительность агрегата − это объем работы заданного качества, выполненный за _____ _____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**46. Периодичность проведения ТО автомобилей зависит от марки автомобиля, природно-климатических условий и категории _____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**47. За условный эталонный трактор принят такой, который за час сменного времени вспашет один _____ _____ _____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**48. Периодичность проведения ТО–1, ТО-2 и ТО-3 тракторов К-701 в мото-часах составляет: _____ , _____ , _____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**49. Стуки в шатунных подшипниках усиливаются при резком переходе к _____ частоте вращения коленчатого вала.**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**50. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы с плановым расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**51. Виды технического обслуживания машин (ТО):** – при эксплутационной обкатке – при использовании машин – в особых условиях эксплуатации – при _____
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**52. Агрегат, составленный из нескольких разнородных машин, одновременно выполняющих различные технологические операции, называется_____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**53. Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**54. Периодичность проведения ТО-2 комбайнов составляет _____ мото-часов.**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**55. Для планирования ТО тракторов индивидуальным методом необходимо знать наработку трактора от начала эксплуатации и последнего ТО, плановую наработку и ее распределение по месяцам года, а также _____**
Основы проектирования и	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**56. При использовании машин проводят: ежесменное, номерное (ТО-1, ТО-2 и ТО-3) и _____ техническое обслуживание.**

испытаний машин и оборудования в АПК					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**57. При перерыве в использовании машин более двух месяцев их устанавливают на _____ хранение.**
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	***Установите соответствие*.** **58. Марка техники:** **Периодичность проведения номерных ТО, мото - ч:** 1) трактор МТЗ-142 а) 60 – 500 – 960 2) комбайн СК-5 б) 60 – 240 в) 125 – 250 г) 60 – 240 – 960 д) 125 – 500 – 1000 е) 250 – 500 – 1000
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**59. Марка трактора:** **Коэффициент перевода в усл.-эт. тракторы:** 1) МТЗ-80 а) 2,7 2) ДТ-75М б) 1,1 в) 1,0 г) 0,7
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	**60. Двигатели:** **Преимущества:** 1) бензиновые а) выше экономичность 2) дизельные б) меньше токсичность отработавших газов в) больше крутящий момент г) выше надежность работы д) легче запуск зимой е) меньше масса и размеры ж) ниже уровень шума 1 – __ , __ , __; 2 – __ , __ , __ , __

Ключи к заданиям:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		

Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	245.	3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	246.	4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	247.	2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	248.	4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	249.	2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	250.	3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	251.	4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	252.	5
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	253.	2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	254.	3
Основы проектирования и испытаний машин	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	255.	3

и оборудования в АПК					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	256. 3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	257. 2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	258. 3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	259. 2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	260. 2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	261. 3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	262. 2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	263. 3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	264. 1
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	265. 3

Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	266.	4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	267.	3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	268.	1
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	*269.*	*а*
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	270.	2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	271.	3
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	*272.*	*г*
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	273.	4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.1*	274.	2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	275.	1
Основы проектирования и испытаний машин	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	276.	1

и оборудования в АПК					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	277. 2
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	278. Компрессия
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	279. 1,4
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	280. *Ne*
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	281. *G*т
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	282. *n*м
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	283. *k*о
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	284. *S*р
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	285. *T*р
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	286. *T*см н

Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	287.	*T*см
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	288.	*W*тр
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	289.	1000
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	290.	Единицу времени
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	291.	Дорог
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	292. 293.	Условный эталонный гектар
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	294.	125, 500, 1000
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	295.	Минимальной
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	296.	5000
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	297.	Хранении
Основы проектирования и испытаний машин	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	298.	Комбинированным

и оборудования в АПК					
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	299. Стационарным
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	300. 240
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	301. Периодичность ТО
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	302. Сезонное
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	303. 1 – д, 2 – б
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	304. 1 – г, 2 – б
Основы проектирования и испытаний машин и оборудования в АПК	1,3	1,3,4		*ПК-30.2*	305. 1-д,е,ж; 2-а,б,в,г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.