

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.07.2025 11:57:01
Уникальный идентификатор документа:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (профессиональному модулю)

профессиональный модуль ПМ02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекст
- ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
- ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
- ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
- ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
- ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
- ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
- ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
- ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.

ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать

знаниями:

31-единую систему конструкторской документации

32-технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники

33-нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники

34-порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт

35-порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники

36-порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники

37-методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин

38-требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники

39-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

310-специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации

311-методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин

312-порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт

313-виды ремонта сельскохозяйственной техники

314-порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники

315-назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники

316-способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники

317-порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

318-требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники

319-перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

320-методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования

321-порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

322-порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

323-порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин

324-порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин

325-перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин

326-порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники.

327-порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации.

328-правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

329-порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

и умениями:

У1- читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта

У2- пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации

У3-выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники

У4-управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации

У5-производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды

У6-пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники

У7-проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники

У8-подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники

У9-осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники

У10-определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

У11-формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

У12-выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

У13-осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий

У14-пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

У15-выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт

У16-принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт

У17-определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком.

У18-оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью.

У19-готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру

У20-взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
 У21-контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники

2. Описание показателей (типов заданий) и критериев оценки (указания по оцениванию и результат оценивания) индикаторов компетенций для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Тип заданий	Указания по оцениванию для каждого типа заданий	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	Задание закрытого типа с выбором правильного ответа считается верным, если правильно установлен ответ	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов Либо указывается

		«верно»/«неверно».
--	--	--------------------

3. Уровни сложности оценочных материалов

Наименование	Характеристика	Время выполнения
Базовый	Воспроизведение, терминология, факты, параметры, теории, принципы. Тип задания: задания с выбором ответа, комбинированные задания	1-3 мин.
Повышенный	Применение знаний в типичной ситуации, решение типовых задач, сопоставление, последовательность. Тип задания: комбинированные задания, задания с развернутым ответом	3-5 мин.
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации, решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования. Тип задания: задания на установление последовательности и соответствия, задания с развернутым ответом	5-10 мин.

4. Сценарии выполнения тестовых заданий.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Внимательно прочитать список предполагаемых ответов. 3. Записать ответ.
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько вариантов ответа, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответов. 5. Записать аргументы, обосновывающие ваш выбор.
Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.
35.02.16 МДК 02.02 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и диагностирование неисправностей
6 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Система технического обслуживания ремонта автомобилей применяются в	1. Планово-распределительная 2. Планово-предупредительная 3. Планово-вынужденная 4. Планово-обязательная	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
2.	Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?	1. ЕО, ТО-1, ТО-2, СО 2. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО 3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 4. ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
3.	Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному	1. Неисправность 2. Отказ 3. Безотказность 4. Работоспособность	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
4.	Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала	1. Ресурс 2. Нарботка 3. Долговечность 4. Срок службы	4.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
5.	Ремонт автомобилей предназначен:	1. Для восстановления работоспособности 2. Для поддержания работоспособности 3. Для устранения отказов и неисправностей 4. Для всех предложенных вариантов	4.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
6.	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	1. Разборочно-сборочные 2. Контрольно-диагностические 3. Слесарные и регулировочные 4. Механические	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

		обработки и сварные				
7.	Система технического обслуживания ремонта автомобилей :	1. Планово-распределительная 2. Планово-предупредительная 3. Планово-вынужденная 4. Планово-обязательная	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
8.	Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?	1. ЕО, ТО-1, ТО-2, СО 2. ЕО, ТО-1, ТО-2, ГО-3, СО 3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 4. ТО -1, ТО-2, ТО-3, СО	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
9.	Какие методы диагностирования предусмотрены за автомобилем?	1. По параметрам рабочих процессов 2. По параметрам сопутствующих процессов 3. По структурным параметрам 4. По всем перечисленным параметрам (4.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
10.	Текущий ремонт автомобилей может осуществляться:	1. Индивидуальным и агрегатным методом 2. Групповым методом 3. Поточным методом 4. Постовым методом	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
11	Ремонт автомобилей предназначен:	1. Для восстановления работоспособности 2. Для поддержания работоспособности 3. Для устранения отказов и неисправностей 4. Для всех предложенных вариантов	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
12	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	1. Разборочно-сборочные 2. Контрольно-диагностические 3. Слесарные и регулировочные 4. Механические обработки и сварные	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
13	Капитальный ремонт автомобиля должен обеспечить пробег до	1. 60 % 2. 70 % 3. 80 % 4. 90% от нормы пробега для новых автомобилей	3.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
14.	Свойство автомобиля непрерывно сохранять работоспособность	1. Надёжность 2. Безотказность 3. Сохраняемость 4. Ремонтопригодность	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9;	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

				ПК 2.10		
15.	Какие методы диагностирования предусмотрены за автомобилем?	1. По параметрам рабочих процессов 2. По параметрам сопутствующих процессов 3. По структурным параметрам 4. По всем перечисленным параметрам	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
16	Укажите последовательность выполнения технического обслуживания тракторов	а. ЕТО б. ТО1 в. ТО2	а-б-в	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Укажите последовательность выполнения ремонта	1 Текущий ремонт 2. Капитальный ремонт	1-2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Укажите последовательность выполнения работ при ремонте	а. Контрольно-диагностические б. Разборочно-сборочные в. Слесарные и регулировочные	а-б-в	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи	1 Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи 2. Приготовить электролит 3. Залить электролит в аккумуляторную батарею 4. Выдержать в течении тех часов 5. Залить аккумуляторную батарею	1-2-3-4-5	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
20	Последовательность выполнения технического обслуживания сельскохозяйственных машин	1. ЕТО 2. ТО1 3. После сезонное ТО	1-2-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
21	Последовательность выполнения ЕТО	1. Наружный осмотр 2. Очистка воздухоочистителя и проверка утечек масла и охлаждающей жидкости 3. Дозаправка машины топливом, маслом и охлаждающей	1-2-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		жидкостью 4. Опробовании на ходу				
22	Последовательность выполнения сезонного технического обслуживания	1. Замена охлаждающей жидкости, сортов масла 2 Подключения или отключение обогревателя и радиатора смазочной системы 3. Доведения плотности электролита до сезонной нормы 4. Установка или снятие утеплительных чехлов	1-2- 3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
23	Укажите последовательность выполнения технического обслуживания автомобилей	1. ЕТО 2. ТО1 3. ТО2 4 ТО3	1-2- 3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
24	Установите порядок выполнения операций проверки работоспособности насоса смазочной системы на стенде:	2 установите насос на стенд; 3 включить стенд; 1 проверить торцевой зазор; 4 замерить производительность насоса; 5 проверить и отрегулировать редукционный клапан; бсделать вывод о работоспособности насоса;	1-2- 3-4- 5-6	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
25	Составьте последовательность этапов обкатки двигателя после капитального ремонта.	2 горячая обкатка без нагрузки 3 горячая обкатка под нагрузкой 1 холодная обкатка 4 эксплуатационная обкатка	1-2- 3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
26.	Система технического обслуживания ремонта автомобилей применяются в	1. Планово-распределительная 2. Планово-предупредительная 3. Планово-вынужденная 4. Планово-обязательная	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
27	Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?	1. ЕО, ТО-1, ТО-2, СО 2. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО 3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 4. ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
28	Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному	1. Неисправность 2. Отказ 3. Безотказность 4. Работоспособность	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

29	Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала	1. Ресурс 2. Нарботка 3. Долговечность 4. Срок службы	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
30	Ремонт автомобилей предназначен:	1. Для восстановления работоспособности 2. Для поддержания работоспособности 3. Для устранения отказов и неисправностей 4. Для всех предложенных вариантов	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
31	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	1. Разборочно-сборочные 2. Контрольно-диагностические 3. Слесарные и регулировочные 4. Механические обработки и сварные	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
32	Система технического обслуживания ремонта автомобилей	1. Планово-распределительная 2. Планово-предупредительная 3. Планово-вынужденная 4. Планово-обязательная	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
33	Какие методы диагностирования предусмотрены за автомобилем?	1. По параметрам рабочих процессов 2. По параметрам сопутствующих процессов 3. По структурным параметрам 4. По всем перечисленным параметрам	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
34	Текущий ремонт автомобилей может осуществляться:	1. Индивидуальным и агрегатным методом 2. Групповым методом 3. Поточным методом 4. Постовым методом	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
35	Ремонт автомобилей предназначен:	1. Для восстановления работоспособности 2. Для поддержания работоспособности 3. Для устранения отказов и неисправностей 4. Для всех предложенных вариантов	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.

35.02.16 МДК 02.02 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и диагностирование неисправностей

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Укажите основные смазочные материалы, применяемые для тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	-	моторные, гидравлические, трансмиссионные.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания (ТО) сельскохозяйственных машин	-	ЕТО; ТО-1; послесезонное ТО.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания (ТО) зерноуборочных комбайнов	-	ЕТО; ТО-1; ТО-2; послесезонное ТО.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания тракторов	-	ЕТО; ТО-1; ТО-2; ТО-3; СТО.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5.	Укажите периодичность технического обслуживания комбайнов (в часах работы)	-	ТО-1 -60; ТО-2 - 240.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6.	Система технического обслуживания ремонта	-	Планово-предупредительная	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9;	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	автомобилей применяются в			ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
7.	Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?	-	ЕО, ТО-1, ТО-2, СО	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8.	Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному	-	Неисправность	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9.	Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала	-	Срок службы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
10.	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	-	Контрольно-диагностические	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Какие методы диагностирования предусмотрены за автомобилем?	1. По параметрам рабочих процессов 2. По параметрам сопутствующих процессов 3. По	4. По всем перечисленным параметрам Обоснование: эксплуатационная производительность автомобилей зависит от все выше перечисленных методов.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

		структурным параметрам 4. По всем перечисленным параметрам				
2.	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	1. Разборочно-сборочные 2. Контрольно-диагностические 3. Слесарные и регулировочные 4. Механические обработки и сварные	2 Контрольно-диагностические Обоснование: Прежде чем приступить к ремонту, надо определить какой из узлов требует ремонта, для этих целей вначале делают контрольно-диагностические работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
3	Укажите периодичность технического обслуживания тракторов (в часах работы)	1) ТО-1 - 60; ТО-2 - 250; ТО-3 - 500. 2) ТО-1 - 125; ТО-2 - 500; ТО-3 - 1000. 3) ТО-1 - 125; ТО-2 - 280; ТО-3 - 1000	2. ТО-1 - 125; ТО-2 - 500; ТО-3 - 1000. Обоснование: Согласно нормативно-технической документации периодичность проведения ТО именно проводится в таком промежутке.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
4	Укажите каждый новый или капитально отремонтированный трактор проходит обкатку в течении	1) 60 часов. 2) 100 часов. 3) 125 часов.	1) 60 часов. Обоснование: Согласно правилам обкатки тракторов после капитального ремонта или нового временной отрезок составляет 60 м.ч	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
5	Укажите, в течении которого времени обкатывают трактор без нагрузки в	1) 1,5 - 2,0 часа. 2) 2,0 - 3,0 часа. 3) 3,0 -4,0 часа.	1) 1,5 - 2,0 часа. Обоснование: Обкатка трактора без нагрузки производится в течении 1,5 - 2,0 часа. согласно правилам эксплуатации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
6	Укажите в течении которого времени обкатывают дизель без нагрузки	1) 15 мин. 2) 20 мин. 3) 30 мин.	1) 15 мин. Обоснование: дизельные двигатели обкатываются без нагрузки в течении 15 минут, согласно правилам обкатки двигателей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
7	Номинальная продолжительность эксплуатации	1. Ресурс 2. Нароботка	4. Срок службы Обоснование: Эксплуатация машины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6;	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.

	машин от её начала	3. Долговечность 4. Срок службы	с начала и до конца эксплуатации называется сроком службы	ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
8	Как изменяется плотность электролита в работающем аккумуляторе при зарядке?	1 уменьшается 2 не меняется 3 увеличивается 4 колеблется	3 увеличивается Обоснование: плотность электролита в работающем двигателе увеличивается за счет работы генератора	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
9	Для чего предназначены агрегаты технического обслуживания (АТО)?	1 для сушки тракторов, самоходных шасси и сельхозмашин в производственных условиях 2 для проведения ТО-1 и ТО -2 тракторов, самоходных шасси и сельскохозяйственных машин в производственных условиях, 3 для проведения ТО-1 и ТО -2 тракторов, самоходных шасси и сельскохозяйственных машин в домашних условиях 4 для проведения ремонта и восстановление рабочих параметре в	2 для проведения ТО-1 и ТО -2 тракторов, самоходных шасси и сельскохозяйственных машин в производственных условиях, Обоснование: Агрегат технического обслуживания АТО снабжен всем необходимым оборудованием для проведения ТО1 и ТО2 в производственных условиях	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
10	Что свидетельствует о наличии воды и воздуха в системе топливоподачи низкого давления дизеля?	1 нормальная ритмическая работа дизеля 2 дизель работает с перебоями 3	2 дизель работает с перебоями Обоснование: При попадании в топливную систему воды нарушается процесс сгорания топливной смеси, соответственно работа	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.

		значительно растут обороты коленчатого вала дизеля 4 существенно растет мощность дизеля	двигателя осуществляется с перебоями.			
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11	К основным причинам возникновения отказов, приводящим к нарушению работоспособности машин, относятся:	1 физическое изнашивание, 2 моральное изнашивание, 3 усталость металла, 4 старение материалов, 5 отсутствие смазки, 6 нарушение правил эксплуатации	Ответ: 1 физическое изнашивание, 2 моральное изнашивание, 3 усталость металла, Обоснование: Возникновение отказов происходит прежде всего из-за износа, как физического так и морального, а также существует такое понятие, как усталость металла	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
12	К основным причинам возникновения отказов, приводящим к нарушению работоспособности машин, относятся:	1 физическое изнашивание, 2 остаточные деформации, 3 коррозия, 4 нарушение правил эксплуатации, 5 статическая и динамическая неуравновешенность,	1 физическое изнашивание, 2 остаточные деформации, 3 коррозия, Обоснование: Отказы появляются в результате износа и как следствие остаточная деформация, а также влияния агрессивной среды, что приводит к коррозии металла	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
13	При выпрессовке и запрессовке подшипников необходимо пользоваться наставками и оправками, изготовленными из:	1 дерева 2 меди 3 бронзы 4 чугуна	1 дерева 2 меди 3 бронзы Обоснование: Чугун является хрупким материалом, следовательно использовать его для выпрессовки и запрессовки нельзя	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
14	Нагар является характерным загрязнением таких деталей, как:	1 коленчатый вал 2 поршень 3 клапан 4 распылитель форсунки 5 плунжер топливного насоса	2 поршень 3 клапан 4 распылитель форсунки Обоснование: Только эти детали имеют контакт с горючей смесью	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
15	При сборке	1 крышек	1 крышек шатунов	ОК 1; ОК 2;	31 –329,	5-10

	двигателя необходимо контролировать динамометрически им ключом усилие затяжки	шатун 2 крышек коренных подшипников 3 корпуса муфты сцепления 4 головки блока поддона картера	2 крышек коренных подшипников 4 головки блока поддона картера Обоснование: Момент затяжки контролируется на сборке данных сборочных единиц	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	У-1-У21,	мин.
16	Причинами понижения давления масла в смазочной системе двигателя могут быть:	1 изношен насос смазочной системы; 2 нарушена регулировка редукционного клапана; 3 изношены маслосъемные кольца; 4 увеличены зазоры в сопряжениях КШМ; 5 изношены втулки клапанов ГРМ;	1 изношен насос смазочной системы; 2 нарушена регулировка редукционного клапана; 4 увеличены зазоры в сопряжениях КШМ; Обоснование: Наиболее нагруженная работа системы смазки находится в выше перечисленных сборочных единицах	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Сборка деталей типа вал-втулка с прессовой посадкой может быть осуществлена без применения пресса...	1 нагревом втулки до $t=60-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 охлаждением вала до $t=70-190\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3 одновременным нагревом втулки и охлаждением вала без применения пресса невозможно собрать соединение	1 нагревом втулки до $t=60-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 охлаждением вала до $t=70-190\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3 одновременным нагревом втулки и охлаждением вала без применения пресса невозможно собрать соединение Обоснование: Данные ответы обоснованы физическими свойствами металла	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Уровень качества продукции (услуг) предприятий технического сервиса может быть оценен:	1 по единичным показателям качества; 2 по показателям дефектности отремонтированных изделий; 3 по показателям рекламаций на отремонтированные изделия;	1 по единичным показателям качества; 2 по показателям дефектности отремонтированных изделий; 4 по факторам, характеризующим ремонт; Обоснование: Уровень работы предприятий технического сервиса характеризуется только по выше перечисленным параметрам	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		4 по факторам, характеризующим ремонт; 5 по качеству технологической документации				
19	К числу факторов, характеризующих уровень качества отремонтированной продукции на предприятии технического сервиса, относят:	1 качество технологической документации 2 качество ремонтно-технологического оборудования 3 показатели надежности отремонтированной продукции; 4 качество труда лиц, ремонтирующих изделия; 5 технико-экономические показатели работы предприятия;	1 качество технологической документации 2 качество ремонтно-технологического оборудования 4 качество труда лиц, ремонтирующих изделия; Обоснование: Качество продукции определяется организацией технологического процесса, куда входит документация, обслуживающий, квалифицированный персонал	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
20	Контроль качества продукции по времени выполнения подразделяется на:	1 непрерывный; 2 выборочный; 3 периодический; 4 сплошной; 5 входной; 6 летучий;	1 непрерывный; 3 периодический; 5 летучий; Обоснование: Качество продукции оценивается как непрерывный, периодический и летучий, согласно нормативной документации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.

7 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Совокупность методов и	1. Текущий ремонт. 2. Техническое	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

	средств для определения основных показателей технического состояния отдельных механизмов и машин в целом без разборки или при их частичной разборки называется:	обслуживание. 3. Диагностирование.		ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
2.	С какой периодичностью проводят ТО в самоходных, прицепных комбайнов и сложной сельскохозяйстве нной техники?	1. ТО1- 60 м/ч; ТО2 - 240м/ч; ТО3-900 м/ч. 2. ТО1 – 60м/ч; ТО2 – 240 м/ч. 3. ТО1 – 125м/ч; ТО2 – 500м/ч.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
3	С какой наработкой проводят плановый текущий ремонт тракторов?	1. 2500 – 3000 м/ч. 2. 1700 – 2100 м/ч. 3. 1500 – 1700 м/ч.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
4	Сколько максимально проводят видов технического обслуживания для тракторов с длительным хранением?	1. Три вида. 2. Шесть. 3. Девять.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
5	Гидравлическую систему навесного трактора обкатывают с грузом на механизме навески:	1. 100 – 150 кг. 2. 150 – 200кг. 3. 200 – 250 кг.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
6	Каждый новый или капитально отремонтированный трактор обкатывается в течении:	1. 5 часов. 2. 15 часов. 3. 60 часов.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
7	Назовите причину, почему с двигателя идет черный дым, большой расход картерного масла, большой расход топлива, потеря мощности	1. Большая выработка поршневой группы. 2. Не правильно отрегулирован топливный насос высокого давления. 3. Забит воздушный фильтр.	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

	двигателя?	4. Возможно все перечисленные неисправности.				
8	В каком ответе правильно и полно перечислены неисправности в системе охлаждения когда двигатель перегревается?	1. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающий жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора, не работает водяной насос. 2. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающий жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора, не правильно установлен момент впрыска топлива. 3. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающий жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
9	Состояние объекта, при котором оно не соответствует всем требованиям нормативно – технической документации называется:	1.Надежностью. 2.Работоспособное состояние. 3.Исправное состояние.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
10	Состояние объекта, при котором оно не соответствует всем требованиям нормативно – технической документации называется:	1.Повреждением. 2. Неисправное состояние. 3.Не работоспособное состояние.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
11	В каком ответе правильно указана классификация отказа?	1. По причине возникновения, по характеру проявления, по взаимосвязи, по сложности. 2. По причине возникновения, внезапный отказ, конструктивный отказ, производственный отказ.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

		3. Эксплуатационный отказ, постепенный, по взаимосвязи, по сложности.				
12	Свойства объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта называется:	1.Ремонтопригодность. 2.Сохраняемость. 3.Долговечность.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
13	В каком ответе правильно и полностью перечислены газовой и жидкостной смазки?	1. Полужидкостная, граничная, эластично-гидродинамическая, гидростатическая, гидродинамическая. 2. Полужидкостная, граничная, гидростатическая, гидродинамическая. 3. Полужидкостная, граничная, эластно-гидродинамическая, гидростатическая, гидродинамическая.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
14	В каком ответе правильно и полно перечислены тепловые виды разрушения и повреждения?	1. Трещины, коробления, пробоины, сколы. 2. Трещины, коробление, нагар, накипь. 3. Трещины, нагар ,накипь, сколы.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
15	Интервал времени или наработки между данным видом технического обслуживания или ремонтом машин называется:	1. Периодичность диагностирование. 2. Периодичность обслуживание машины. 3. Периодичность ТО или ремонта.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
16	Укажите номера правильных ответов. Для технического обслуживания тракторов существуют следующие виды ТО	1) ТО-1; 2) ТО-2; 3) ТО-3; 4) Сезонное ТО; 5) Ежедневное ТО; 6) ТО в полевых условиях.	1-2-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Укажите варианты	1) СТО; 2) ТО-1;	1-2-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	правильных ответов. Для технического обслуживания автомобилей существуют следующие виды ТО	3) ТО-2; 4) ТО-3.		ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
18	Укажите варианты правильных ответов. Периодичность ТО тракторов осуществляется	1) мото-часах; 2) по расходу топлива; 3) условных эталонных гектарах; 4) по километрам пробега.	1-2-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Укажите варианты правильных ответов. Периодичность технического обслуживания сельскохозяйственных машин осуществляется	1) в условных эталонных гектарах; 2) в гектарах убранной площади; 3) ежедневно; 4) в гектарах обработанной площади.	1-2-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
20	Укажите варианты правильных ответов. Диагностирование автомобилей подразделяется на	1) Д-1; 2) Д-2; 3) Д-3;	1-2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
21	Укажите варианты правильных ответов. Различают следующую диагностику	1) объективную; 2) постоянную; 3) субъективную; 4) периодическую; 5) комплексную.	2-4-5	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
22	Укажите варианты правильных ответов. Виды хранения машин установлены следующие	1) ежедневное 2) межсменное; 3) сезонное; 4) кратковременное; 5) длительное.	2-4-5	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
23	Укажите варианты правильных ответов. Состояние форсунок двигателя проверяют по	1) распыливанию топлива; 2) давлению впрыска; 3) состоянию плунжерных пар.	1-2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
24	Укажите варианты правильных ответов. К	1) подача масла; 2) давление закрытия предохранительного	3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	параметрам технического состояния распределителя гидронавесной системы трактора относятся	о клапана; 3) давление открытия предохранительного клапана; 4) давление срабатывания автоматов золотников.		ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
25	Укажите варианты правильных ответов. Техническое состояние цилиндро-поршневой группы оценивают по	1) угару масла; 2) количеству газов, прорывающихся в картер; 3) величине давления в конце такта сжатия; 4) величине разряжения в начале такта выпуска; 5) количеству израсходованного топлива.	1-2-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

26	Какие работы выполняют при ежедневном обслуживании тормозной системы?	А. проверка действия тормозов при движении автомобиля и герметичности системы привода; В. проверка действия тормозов на специальных постах; С. проверка свободного и рабочего ходов педали тормоза и рычага стояночного тормоза; Д. регулировочные и крепежные работы, прокачка системы гидропривода, проверка элементов пневмопривода, смазка сочленений при вода по необходимости;	А. проверка действия тормозов при движении автомобиля и герметичность и системы привода;	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
27	Как регулируется свободный ход педали тормоза с гидроприводом?	А. путем изменения зазора между тормозными элементами; В. путем изменения зазора	В. путем изменения зазора между толкателем и поршнем главного	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		<p>между толкателем и поршнем главного цилиндра; С. путем изменения зазора между поршнями рабочего цилиндра; Д. путем изменения количества тормозной жидкости в системе привода; Е. любым из указанных способов.</p>	цилиндра;	ПК 2.9; ПК 2.10		
28	<p>Что понимают под способностью автомобиля выполнять заданные функции с сохранением эксплуатационных свойств в установленных пределах?</p>	<p>А. долговечность; В. надежность; С. безотказность; Д. ремонтпригодность; Е. грузоподъемность.</p>	<p>С. безотказность ;</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
29	<p>Предельное состояние автомобиля характеризуется:</p>	<p>А. нарушением требований безопасности, которые не могут быть устранены путем профилактики; В. выходом заданных параметров за установленные пределы, неустранимым путем профилактики; С. необходимостью проведения капитального ремонта; Д. снижением эффективности эксплуатации ниже допустимой, которое не может быть устранено путем профилактики; Е. всеми перечисленными.</p>	<p>Е. всеми перечисленными.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
30	<p>Допускается ли разборка объекта при его диагностировании ?</p>	<p>А. разборка обязательна; В. допускается для сложных агрегатов; С. не допускается; Д. допускается при диагностировании</p>	<p>С. не допускается</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

		перед ТО; Е. допускается при диагностировании перед ТР.		2.10		
31	Что означает чувствительность диагностического параметра?	А. неизменность при изменении технического состояния; В. незначительное изменение при изменении технического состояния; С. осязаемое изменение при изменении технического состояния; Д. отсутствие экстремумов в пределах измерения; Е. достоверность диагноза.	Е. достоверность диагноза.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
32	По какому диагностическому нормативу ставят диагноз при периодическом контроле?	А. по начальному; В. по среднему; С. по максимальному; Д. по допустимому; Е. по предельному.	Д. по допустимому;	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
33	При периодическом диагностировании объект считается исправным, если значение диагностического параметра:	А. соответствует номинальному; В. соответствует средней величине; С. находится в пределах допустимого норматива; Д не вышло за предельный норматив; Е вышло за допустимый норматив, но объект работоспособен.	С. находится в пределах допустимого норматива;	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
34	Что содержит "Положение о ТО и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта?"	А. виды то и ремонта, исходные нормативы; В. классификацию условий эксплуатации и методы корректирования нормативов; С. типовые перечни операций ТО; Д. конкретные нормативы по каждой модели	Е. все перечисленные.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		автомобиля; Е. все перечисленное.				
35	Какими факторами определяется периодичность смены масла в двигателе?	А. качеством масла; В. тепло напряженностью двигателя; С. степенью износа двигателя; Д. условиями работы двигателя; Е. всеми перечисленными.	Д. условиями работы двигателя;	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.

7 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Какое вещество необходимо заливать в систему охлаждения в зимний период?	-	тосол	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Что такое здания и сооружения, техническое оборудование, инструмент и оснастка, предназначенные для выполнения технического обслуживания (ремонта)?	-	средства технического обслуживания (ремонта)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3	Какие основные показатели технического состояния двигателя?	-	мощность и удельный расход топлива	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4	Где может проводиться	-	только на стендах или	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	диагностирования форсунок?		приспособлениях, сняв их с двигателя	ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
5	Какое из определений касается параметров технического состояния?	-	номинальный, допустим, предельный	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6	Что такое прогноз?	-	результат прогнозирования, есть количественным показателем остаточного технического ресурса машины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
7	Что такое периодичность технического обслуживания (ремонта)?	-	интервал времени или наработки между двумя последующими периодами (ремонтами) одного вида	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8	При любом способе хранения машины устанавливаются на открытых площадках без снятия с них каких-либо узлов и деталей?	-	открытый способ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9	До каких пор, согласно ГОСТ 7751-85, машины устанавливают на межменное хранения?	-	до 10 дней	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
10	В течение какого времени должен быть отстоявшееся дизельное топливо перед заправкой?	-	не менее двух суток	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
7 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Свойство автомобиля сохранять работоспособность до наступления предельного его:	А. надёжность; В. безотказность; С. техническое состояние; Д. ресурс; Е. долговечность.	Е. долговечность; Обоснование: Есть правило понятия долговечности, т.е. свойство автомобиля сохранять работоспособность до наступления предельного износа	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Что понимают под периодичностью то?	А. пробег автомобиля между ТО-1 и ТО-2; В. пробег автомобиля между ТО-2 и СО; С. пробег автомобиля с момента ТО до 1-го отказа; Д. пробег автомобиля между двумя одноименными последовательно проводимыми ТО; Е. пробег автомобиля с начала эксплуатации до первого ТО-1.	Д. пробег автомобиля между двумя одноименными последовательно проводимым и ТО; Обоснование: Согласно нормативно-технической документации и периодичность выполнения ТО это между двумя одноименными последовательно проводимым и ТО	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3	Что называется сопутствующим	А. ремонт, выполняемый в	С. ремонт, выполняемый	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	текущим ремонтом?	производственных отделениях; В. ремонт, выполняемый в пути; С. ремонт, выполняемый совместно с ТО; Д. ремонт, предшествующий ТО; Е. все перечисленные виды ремонта.	совместно с ТО; Обоснование: В процессе проведения ТО выявляются какие либо неисправности и требуют ремонта, который называется сопутствующим.	ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
4	Наиболее распространенные методы диагностирования КШМ основаны на измерении:	А. компрессии в цилиндрах; В. величины прорыва газов в картер; С. по утечкам сжатого воздуха; Д. акустического излучения отдельных зон двигателя; Е. всех перечисленных параметров. 8. Чему равна удельная тормозная сила?	А. компрессии в цилиндрах; Обоснование: работа КШМ зависит от создаваемого давления в блоке цилиндров, что обуславливается компрессией в цилиндрах	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5	Назовите внешние признаки неисправности системы охлаждения двигателя?	А. Низкая производительность водяного насоса; В. большое отложение накипи в системе; С. перегрев или переохлаждение двигателя, подтекание охлаждающей жидкости; Д. заедание клапана термостата; Е. нарушения в работе привода вентилятора.	Е. нарушения в работе привода вентилятора. Обоснование: Из всех перечисленных признаков работы системы охлаждения визуально можно определить только работу вентилятора	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6	Свойство объекта, заключающееся в приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения его отказов и устранению их последствий путем проведения ТО и ремонта. Указать свойство,	А. Сохраняемость; В. Долговечность; С. Ремонтопригодность; Д. Пункты А), С); Е. Другой вариант ответа.	С. Ремонтопригодность; Обоснование: При проведении ТО некоторые детали требуют ремонта, для дальнейшей эксплуатации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	подходящее под это определение:		надо их отремонтировать, то есть если можно восстановить их работоспособность это и называется ремонтпригодность			
7	Свойство объекта, непрерывно сохранять исправное и работоспособное состояние в течение хранения. Указать свойство, подходящее под это определение:	А. Ремонтпригодность; В. Сохраняемость; С. Безотказность; Д. Работоспособность; Е. Надежность.	В. Сохраняемость; Обоснование: Свойство летали сохранять свои эксплуатационные функции называется сохраняемостью	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8	Состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров в установленных пределах. Указать состояние объекта подходящее под это определение:	А. Сохраняемость; В. Работоспособность; С. Нарботка; Д. Ремонтпригодность; Е. Безотказность.	Е. Безотказность. Обоснование: Эксплуатация объекта с соблюдением всех технических параметров в течении эксплуатационного периода называется безотказность	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9	Продолжительность или объем работы объекта:	А. Нарботка; В. Работоспособность; С. Отказ; Д. Сохраняемость; Е. Ремонтпригодность.	А. Нарботка; Обоснование: в период выполнения технологических работ проходит промежуток времени, который называется нарботка	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
10	Нарушение исправности объекта или его составных частей вследствие влияния внешних воздействий:	А. Повреждение; В. Отказ; С. Нарботка; Д. Работоспособность; Е. Ремонтпригодность.	А. Повреждение Обоснование: при эксплуатации объекта выявляются те или иные неисправности . При	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

			влиянии внешних воздействий появляются те или иные повреждения такие как коррозия , сколы, трещины и та далее.			
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11	Причинами перегрева дизельных двигателей могут быть следующие факторы	1) длительная работа двигателя с включением корректора топливного насоса; 2) применение моторных масел повышенной вязкости; 3) установка позднего впрыска топлива; 4) неисправность термостата; 5) ослабление ремня вентилятора.	Ответ: 1) длительная работа двигателя с включением корректора топливного насоса; 4) неисправность термостата; 5) ослабление ремня вентилятора. Обоснование: Двигатель может перегреваться из-за неисправности и системы охлаждения или при больших оборотах коленчатого вала. Все выше перечисленные причины соответствуют этим определениям	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
12	Черный дым при малой частоте вращения вала двигателя может быть следствием	1) повышенного уровня масла в картере двигателя; 2) избытка топлива (неправильно отрегулирован топливный насос); 3) попадания в цилиндр двигателя или в	Ответ: 2) избытка топлива (неправильно отрегулирован топливный насос); 4) плохого распыления топлива форсункой. Обоснование:	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		топливо воды; 4) плохого распыления топлива форсункой.	В систему питания входят топливный насос и форсунка, хорошая работа которых определяется по цвету выхлопных газов.			
13	Белый дым при работе прогретого дизеля может быть следствием	1) износа деталей цилиндропоршневой группы; 2) снижения давления в системе топливоподачи низкого давления; 3) попадания воды в цилиндр двигателя или в топливо; 4) нарушения герметичности клапанов газораспределительного механизма.	Ответ: 2) снижения давления в системе топливоподачи и низкого давления; 3) попадания воды в цилиндр двигателя или в топливо; Обоснование: Белый дым характерен для двигателя у которого неисправна система питания и попадания воды в горючую смесь	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
14	Повышен расход масла при работе двигателя. Возможные причины	1) залегли кольца в канавках поршня; 2) перегрев двигателя; 3) повышенный износ колец, поршней и гильз цилиндров; 4) неисправен масляный насос.	Ответ: 2) перегрев двигателя; 3) повышенный износ колец, поршней и гильз цилиндров; Обоснование: расход масла означает, что теряется его вязкость, которая может быть при перегреве, а также при неисправности и КШМ, в частности компрессионных колец поршня	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

15	Последствия чрезмерного износа компрессионных колец	1) увеличение расхода масла; 2) синий цвет выхлопных газов; 3) затрудненный пуск дизеля; 4) белый цвет выхлопных газов; 5) повышенный выброс газов из сапуна.	Ответ: 3) затрудненный пуск дизеля; 4) белый цвет выхлопных газов; 5) повышенный выброс газов из сапуна. Обоснование: Компрессионные кольца предназначены для создания давления в двигателе, при их износе нарушается работа КШМ, что ведет к вышеперечисленным последствиям	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
16	Причины низкого давления масла в смазочной системе дизеля	1) низкая вязкость масла; 2) износ соединений кривошипно-шатунного механизма; 3) износ маслосъемных колец; 4) нарушение состояния масляного насоса; 5) нарушение регулировок сливного и редукционного клапанов; 6) большие отложения в центрифуге.	Ответ: 1) низкая вязкость масла; 2) износ соединений кривошипно-шатунного механизма; 4) нарушение состояния масляного насоса; 5) нарушение регулировок сливного и редукционного клапанов; Обоснование: работа системы смазки двигателя зависит от вязкости масла, масляного насоса, клапана редукционного и состояния КШМ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Вероятными источниками причин падения давления масла в	1) масляный насос; 2) сливной и редукционный	Ответ: 1) масляный насос; 2) сливной и	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	смазочной системе дизеля при отсутствии стуков в КШМ являются	клапаны системы; 3) соединения деталей КШМ; 4) ротор центрифуги.	редукционные клапаны системы; 3) соединения деталей КШМ; Обоснование: Давление масла в системе может не соответствовать заявленному из-за масляного насоса и редукционного клапана и соответствующих зазоров КШМ.	ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10		
18	Отсутствует свободный ход педали управления главной муфтой сцепления трактора. Возможные последствия	1)увеличивается усилие нажатия педали управления муфты сцепления; 2) муфта сцепления «ведет»; 3) муфта сцепления «буксует»; 4) повышается интенсивность изнашивания выжимного подшипника.	Ответ: 1) муфта сцепления «буксует»; 2) повышается интенсивность изнашивания выжимного подшипника. Обоснование: Муфта сцепления предназначена для передачи крутящего момента силовой установки на первичный вал кпп, тем самым при нарушении регулировок ухудшается работоспособность муфты.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Причины снижения мощности дизеля (при допустимой неравномерности работы цилиндров)	1) засорен воздухоочиститель; 2) нарушена работа системы топливоподачи низкого давления; 3) нарушено состояние отдельных секций	Ответ: 1) засорен воздухоочиститель; 2) нарушена работа системы топливоподачи и низкого давления 5) не	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		топливного насоса высокого давления; 4) нарушена герметичность клапана ГРМ; 5) не отрегулирован угол опережения подачи топлива; 6) ресурс ЦПГ близок к предельному значению.	отрегулирован угол опережения подачи топлива; 6) ресурс ЦПГ близок к предельному значению. Обоснование: Мощность двигателя падает из-за неполной подачи воздуха, топлива, а также неправильной регулировки угла опережения подачи топлива и износа			
20	Аккумуляторная батарея исправна, если	1) амперметр на щитке приборов трактора постоянно показывает «зарядку»; 2) стартер обеспечивает пусковую частоту вращения коленчатого вала двигателя; 3) после пуска двигателя стрелка амперметра постепенно возвращается на нулевую отметку; 4) температура электролита не превышает температуру окружающего воздуха.	Ответ: 2) стартер обеспечивает пусковую частоту вращения коленчатого вала двигателя; 3) после пуска двигателя стрелка амперметра постепенно возвращается на нулевую отметку; Обоснование: если аккумуляторная батарея исправна, то у неё хватает мощности обеспечить пусковую частоту стартера	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

(наименование дисциплины)

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

(шифр и наименование ОПОП СПО)

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа. 5 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Допускается ли эксплуатация самоходной машины при подтекании топлива (одна-две капли в минуту)?	1. Допускается. 2. Не допускается. 3. Допускается в зимний период.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
2.	Допускается ли эксплуатация самоходной машины с повреждённой изоляцией электропроводов?	1. Допускается. 2. Допускается, если провод не касается металлических деталей. 3. Допускается при отключенной массе. 4. Не допускается.	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
3	Допускается ли работа на самоходной машине в одежде со свободными краями (полами, рукавами и т.п.)?	1. Допускается. 2. Не допускается. 3. Допускается кратковременно, при работе со скоростью до 10 км/ч.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
4	Шплинтовать штырь прицепного или буксирного устройства при работе самоходной машины в агрегате с прицепными машинами нужно...	1. Только при работе с прицепами. 2. Со всеми прицепными машинами, работающими на скоростях более 10 км/ч.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.

		3. Всегда.				
5	При каком минимальном буксовании на стерне разрешается эксплуатация самоходной машины с колёсной формулой 4x4?	1. Менее 14%. 2. Менее 18%. 3. Боле 20%.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
6	Какие неисправности приводят к загрязнению окружающей среды?	1. Имеется подтекание масла и охлаждающей жидкости. 2. Повышенная дымность дизеля. 3. Обе неисправности ведут к загрязнению окружающей среды.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
7	На необкатанной самоходной машине работать	1. Можно на всех видах самоходных машин. 2. Можно только при выполнении вспашки. 3. Можно на всех видах работ на второй передаче. 4. Нельзя.	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
8	8. Физическое здоровье водителя на безопасность дорожного движения	1. Влияет незначительно. 2. Не влияет. 3. Физическое здоровье водителя является одним из главных факторов безопасности дорожного движения.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
9	Можно ли работать на самоходной машине с неисправными замками дверей?	1. Можно. 2. Можно при работе со скоростью до 10 км/ч. 3. Нельзя.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
10	Что не нужно делать перед запуском двигателя?	1. Устанавливать все рычаги в нейтральное положение. 2. Включать звуковой сигнал. 3. Проводить внешний осмотр трактора.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
11.	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для регистрации сельскохозяйственной техники	1. Удостоверение личности, 2. Заявление, 3. Документ который подтверждает ваше место жительства; 4. Квитанции или любые документы, подтверждающие	2-1-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		покупку.				
12	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для регистрации трактора	1.Заявление с отметкой о техническом осмотре трактора. 2.Договор купли-продажи. 3. Полис ОСАГО — его нужно купить перед регистрацией. 4. Паспорт самоходной машины, ПСМ — аналог ПТС автомобиля. 5.Ваш паспорт. 6.Квитанция об уплате госпошлины.	1-5-2-4-3-6	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
13	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для снятия с учета трактора	1.Паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; 2 Паспорт самоходной машины; 3 Доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя собственника самоходной машины; 4 Заявление; 5 Свидетельство о регистрации машины, если она ранее состояла на учёте; 6 Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины (предоставляется по желанию); 7 Акт о списании формы ОС-4 (для снятия с учёта со списанием). 8 Государственный регистрационный знак.	4-1-3-2-5-8-6-7	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
14	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для регистрации самоходной машины	1.Заявление с отметкой о техническом осмотре трактора. 2.Договор купли-продажи. 3. Полис ОСАГО — его нужно купить перед регистрацией. 4. Паспорт самоходной машины, ПСМ — аналог ПТС автомобиля.	1-5-2-4-3-6	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		5.Ваш паспорт. 6.Квитанция об уплате госпошлины.				
15	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для снятия с учета самоходной машины	1.Паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; 2 Паспорт самоходной машины; 3 Доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя собственника самоходной машины; 4 Заявление; 5 Свидетельство о регистрации машины, если она ранее состояла на учёте; 6 Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины (предоставляется по желанию); 7 Акт о списании формы ОС-4 (для снятия с учёта со списанием). 8 Государственный регистрационный знак.	4-1-3-2-5-8-6-7	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
16	Установите последовательность тормозной жидкости по температуре закипания и вязкости: Кинематическая вязкость всех типов жидкостей	1) при температуре +100 градусов составляет не более 1,5 кв. мм/с.; 2) для DOT 4 – не менее 1800 кв. мм/с, для DOT 5 и DOT 5.1 – не менее 900 кв. мм/с; 3) при -40 – различается. Для DOT-3 это значение должно составлять не более 1500 кв. мм/с,	1-3-2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Установите последовательность применения масел в смазочной системе в двигателе в любое время года:	Летом масла: 1) SAE 10W-40, 2) 15W-40. Зимой: 3) 10W-30. 4) - SAE 5W-30,	1-2-4-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Установите последовательность какими свойствами должна обладать тормозная жидкость:	1) высокая температура кипения; 2) низкая сжимаемость; 3) устойчивая вязкость;	2-1-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		4) предотвращать разрушения.		ПК 2.9; ПК 2.10		
19	Установите последовательность наибольшие потери бензина в результате испарения будут в резервуаре, заполненном:	1) на 20%; 2) на 50%; 4) на 90%	1-2-3.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
20	Установить последовательность. В качестве эксплуатационных факторов влияющих на процесс сгорания рабочей смеси, следует отметить:	1) угол опережения зажигания; 2) коэффициент избытка воздуха; 3) нагарообразование в камере сгорания; 4) частота вращения коленчатого вала.	1-2-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
21.	Установите соответствие установки световозвращателей красного и белого цветов на самоходной машине:	1. Сзади 2. Спереди А Белого Б Красного	1-Б, 2-А	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
22	Установите соответствие между методами получения результатов измерения и их определениями: 1. Прямые измерения 2. Косвенные измерения	А) Измерения, при которых значение измеряемой величины вычисляется при помощи значений, полученных посредством прямых измерений, и некоторой известной зависимости между данными значениями и измеряемой величиной; Б) Измерения, выполняемые при помощи мер, т.е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой	1-Б, 2-А	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
23	Установите соответствие между термином и методом стандартизации: 1 Органолептический метод, 2 Регистрационный метод, 3 Расчётный метод.	А. Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат; Б. Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств; В. Метод,	1-Б, 2-А, 3-В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров				
24	Соотнесите состав отработанных газов ДВС бензиновый двигатель данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) Азот; 2) Кислород; 3) Водяной пар.	Концентрация % по массе: А) 74-77; Б) 0,3-0,8; Г) 3,5-5,5.	1-А; 2-Б; 3-Г.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
25	Установите соответствия между типом измерений и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) совокупные, 2) прямые, 3) статические, 4) однократные, 5) совместные, 6) динамические.	А) измерения постоянной, неизменной физической величины Б) одновременные измерения нескольких разнородных величин для нахождения зависимости между ними; В) измерения, в процессе которых измеряемая величина изменяется во времени; Г) Производимые одновременно измерения нескольких одноименных величин, при которых искомые значения величин находят решением системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин; Д) выполняемые не более 3 раз; Е) выполняемые при помощи мер, т. е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой.	1 – Г, 2 – Е, 3 – А, 4 – Д, 5 – Б, 6 – В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
26	Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую	А) подтверждение выполнения требований, например, международных стандартов,	1 – Б, 2 – В, 3 – А.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8;	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

	<p>позицию из правого столбца:</p> <p>1) метрология, 2) стандартизация, 3) сертификация.</p>	<p>отраслевых спецификаций или технических правил;</p> <p>Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности;</p> <p>В) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.</p>		ПК 2.9; ПК 2.10		
27	<p>Установите соответствие между типами поверки и условиями их проведения данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) первичная, 2) периодическая, 3) внеочередная, 4) инспекционная, 5) экспертная.</p>	<p>А) для выявления пригодности к применению средств измерений при осуществлении государственного метрологического надзора;</p> <p>Б) через определенные промежутки времени, называемые межповерочным интервалом;</p> <p>В) при возникновении разногласия по вопросам, относящимся к метрологическим характеристикам СИ;</p> <p>Г) при выпуске СИ в обращение из производства, ремонта и при ввозе из-за рубежа;</p> <p>Д) при вводе в эксплуатацию СИ после длительного хранения (более одного межповерочного интервала).</p>	<p>1 – Г, 2 – Б, 3 – Д, 4 – А, 5 – В.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
28	<p>Установите соответствия между разделами дисциплины и их</p>	<p>А) подтверждение выполнения требований,</p>	<p>1 – Б, 2 – В, 3 – А,</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6;</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

	описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) метрология; 2) стандартизация, 3) сертификация.	например, международных стандартов, отраслевых спецификаций или технических правил; Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности; В) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.		ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10		
29	Установить соответствие между данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) какой процент составляет выход бензиновой фракции при прямой перегонке нефти? 2) какое значение цетанового числа (ЦЧ) дизельного топлива приводит к возникновению жесткой работы двигателя? 3) какой вязкости применяют моторные масла летом?	А) 9-12; Б) 10 мм ² /с; В) 35-40;	1 – А, 2 – В, 3 – Г.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
30	Установите соответствие между видом юридической ответственности и мерой наказания: 1. Дисциплинарная, 2. Материальная ответственность, 3. Административная, 4. Уголовная	А-Штраф, Б-Выговор, В-Лишение свободы, Г-Возмещение ущерба.	1-Б, 2-Г. 3-А, 4-В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
5 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	К работе на самоходной машине допускается..	-	тракторист, имеющий удостоверение на право управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
2.	Значение люфта рулевого колеса на самоходной машине при работающем двигателе, допускается..	-	не более 25°	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	Эксплуатация самоходной машины с неисправным стеклоочистителем ..	-	не разрешается	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Для чего на шины надевают цепи противоскольжения..	-	при движении по обледенелым дорогам	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Применение летнего бензина в зимний период вызовет..	-	увеличение времени пуска двигателя	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
6	Использование бензина с более низкой детонационной стойкостью происходит..	-	прогорание прокладки головки цилиндров	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
7	В двигателях внутреннего	-	моторное	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-	3-5 мин

	сгорания используется масло..			ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	У21,	
8	Наиболее широкий температурный интервал имеет всесезонное моторное масло...	-	OW-50	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	Согласно классификации API, моторные масла для бензиновых двигателей обозначаются буквой..	-	S	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
10	Согласно классификации ГОСТ, моторные масла для бензиновых двигателей обозначаются цифрой..	-	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
5 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	Температура начало перегонки: Г) 35 ⁰ С. Обоснование: Температура начало перегонки ограничивает	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8;	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	уменьшения температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.		количество легкокипящих фракций в бензине, что гарантирует не только предотвращение образования паровоздушных пробок, но и сохранение пусковых свойств топлив.	ПК 2.9; ПК 2.10		
2.	Применение топлива с высокой температурой конца кипения не только приводит к увеличению износа деталей ЦПГ двигателя, но и к перерасходу топлива, снижению мощности двигателя.	Основные функции автомобильного бензина: А) пусковая-30-70 ⁰ С, Б) рабочая 70-195 ⁰ С, В) хвостовая (тяжелая) 195 ⁰ С и выше.	Температура конца кипения: Б) рабочая 70-195 ⁰ С, Обоснование: Температура конца кипения летнего бензина не должна превышать 195 ⁰ С для марки АИ-91, и 205 ⁰ С для марки АИ-91, АИ-93, АИ-95. Сужение интервала температур от Т _{90%} до Т _{кк} способствует уменьшению склонности бензина к конденсации, понижает тем изнашивания деталей двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	Содержание серы в нефтях России находится в довольно широких пределах. По содержанию серы нефти делятся на:	А) малосернистые до 0,5%масс., Б) средней сернистости до 1,0%, В) сернистые до 3,0%, Г) высокосернистые более 3%.	Содержание серы в нефти: Б) средней сернистости до 1,0%, Обоснование: Чем выше температура кипения входящих в состав нефти углеводородов, тем больше в такой нефти содержание серы, сужение интервала температур от Т _{90%} до Т _{кк} .	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Какой химический элемент составляет основную горючую часть топлива?	Горючими элементами топлива являются углерод, водород, сера. А) азот; Б) водород; В) углерод; Г) кислород; Д) сера.	Основным горючим элементом является В) углерод. Обоснованием: Углерод является основным горючим элементом топлива, имеет высокую теплоту сгорания (34,4 МДж/кг) и составляет большую часть горючей массы топлива. Водород также имеет высокую теплоту сгорания (120,5 МДж/кг), но его содержание в топливе невелико (2–4 % в твердом и 10–11 % в жидком).	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения температур,	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	Температура начало перегонки: Г) 35 ⁰ С. Обоснование: Температура начало перегонки ограничивает количество легкокипящих фракций в бензине, что	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.		гарантирует не только предотвращение образования паровоздушных пробок, но и сохранение пусковых свойств топлив.			
6	При отсутствии зимнего дизельного топлива в холодное время года возможно использование летнего дизельного топлива при добавлении в него?	Отличительной чертой дизельного топлива является температура его помутнения. А) бензина; Б) керосина; В) моторного масла.	Добавлении в него.. Б) керосина; Обоснованием: При отсутствии зимнего дизельного топлива используют смесь летнего и керосина. Например, при температуре воздуха от —20 до —30 °С рекомендуется применять смесь, состоящую из 80—90 % летнего топлива и 10—20 % керосина.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
7	Какое значение цетанового числа (ЦЧ) дизельного топлива приводит к возникновению жесткой работы дизеля?	Применение топлив с ЦЧ: А) 35 – 40 ; Б) 45 – 50 ; В)с выше 50.	Применение топлив с ЦЧ: А) 35 – 40 ; Обоснованием: Оптимальным цетановым числом дизельных топлив является 40 – 50. Применение топлив с ЦЧ < 40 приводит к жесткой работе двигателя, а ЦЧ > 50 – к увеличению удельного расхода топлива за счет уменьшения полноты сгорания. Летом можно успешно применять топлива с ЦЧ равным 40, а зимой для обеспечения холодного пуска двигателя требуется ЦЧ > 45.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
8	Какой марки масло рекомендуется применять стандартом в трансмиссиях тракторов	А) ТМ 3 – 18 ; Б) ТМ 4 – 18 ⁰ ; В) ТМ 5 – 18 ⁰	В трансмиссиях тракторов: А) ТМ 3 – 18 ; Обоснованием: Трансмиссионное масло для тракторов и иной спецтехники применяются в следующих узлах и агрегатах: бортовых редукторах; корпусе редуктора пускового двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно–температурные показатели; В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатацион	В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства Обоснованием: Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы: зимние: 3з, 4з, 5з, 6з, 6, 8 летние: 10, 12, 14, 16, 20,	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	разделяются на следующие классы:	ные свойства.	24 всесезонные, класс вязкости которых обозначают дробью – 3з/8; 4з/6; 4з/8 и т.д. Цифра в числителе указывает на принадлежность к одному из зимних классов, в знаменателе – к одному из летних классов.			
10	За условное топливо принято считать. Понятие условного топлива применяется при планировании и анализе теплоэнергетических процессов для удобства сопоставления различных видов топлива.	За условное топливо: А) нефть; 2) газ; 3) каменный уголь; 4) бензин; 5) дрова.	За условное топливо. А) нефть; Обоснованием: Условное топливо — принятая при расчетах единица учёта органического топлива, то есть нефти и её производных, природного и специально получаемого при перегонке сланцев. Принято считать, что теплота сгорания 1 кг твёрдого (жидкого) условного топлива (или 1 куб. м газообразного) равна 29,3 МДж (7 000 ккал).	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1	На какие показатели качества дизельного топлива необходимо обращать внимание при приеме из автоцистерны:	А) Цвет; Б) Прозрачность; В) Плотность; Г) Содержание механических примесей и воды (визуально).	Г) Содержание механических примесей и воды (визуально); В) Плотность; Обоснование: 1. При поступлении топлива на нефтебазу. Топливо, которое привезли с нефтеперерабатывающего завода проверяется на соответствие параметрам, которые указаны в сопроводительной документации. Забор образцов делается прямо из цистерн. 2. При паспортизации на нефтебазе. Чтобы составить тех. паспорт проводят полный анализ топлива.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
2	Что нужно сделать в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны	А) Прекратить работу и предупредить мастера; Б) Принять меры по устранению	В) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	с нефтепродуктами:	источника загазованности; В) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности;	устранению источника загазованности; Б) Принять меры по устранению источника загазованности; Обоснование: Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал, поставить в известность всех и принять меры для устранения неисправности, и выводу людей из опасной зоны.			
3	Какой из вышеперечисленных инструментов не относится к средствам замера количества нефтепродуктов:	А) Ареометр; Б) Метршток; В) Мерник; Г) Пробоотборник;	Г) Пробоотборник; А) Ареометр; Обоснованием: Плотность нефтепродуктов в резервуарах и транспортных средствах определяется по отобранному пробам, в трубопроводе измеряется автоматическими плотномерами или по отобранному пробам. Плотность отсчитывается до четвертого знака.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
4	Что считается основной задачей закона «Об охране окружающей природной среды». Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.	А) Предупреждение нанесения вреда природной среде; Б) Обеспечение исполнения экологических требований; В) Оздоровление и улучшение качества природной среды; Г) Все ответы правильные.	А) Предупреждение нанесения вреда природной среде; Б) Обеспечение исполнения экологических требований. Обоснованием: Задачей Закона "Об охране окружающей природной среды" является регулирование общественных отношений в области охраны окружающей природной среды с целью обеспечения гармоничного взаимодействия общества и природы, экологической безопасности населения.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
5	В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число,	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На	А) На его пусковые свойства; В) На приемистость двигателя; Обоснованием: В бензинах вследствие потерь легких фракций	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	приемистость двигателя; Г) На нагарообразование; Д) На тормозные свойства.	понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. При этом ухудшаются пусковые свойства топлива и приемистость двигателей, увеличивается нагароотложение и происходит ускорение износа деталей двигателя.			
6	Эксплуатационные качества масла зависят от многих показателей а именно: Вязкость – самый важный параметр смазки, которая определяет вид двигателя для эксплуатации.	А) Его качества; Б) Содержания различных примесей; В) Физико – химических свойств.	Б) Содержания различных примесей; В) Физико – химических свойств, Обоснованием: Основными показателями качества смазочных масел являются: уровень вязкости и вязкостно-температурные свойства температура застывания устойчивость к окислению кислородом воздуха (химическая стабильность) стабильность при рабочих температурах (термостабильность) смазывающие свойства защитные и антикоррозионные свойства.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
7	Жидкость называется легковоспламеняющейся, если температура вспышки меньше или равна:	А) +84 °С; Б) +73°С; В) +61°С.	В) +61°С. А) +84 °С; Б) +73°С Обоснованием: К легковоспламеняющимся жидкостям относятся жидкости с температурой вспышки не более 61°С. Для горючих жидкостей эта разница может достигать 30–35 °С. к ЛВЖ относятся, например, бензин, керосин, ацетон и др., Температуру вспышки следует отличать как от температуры воспламенения, при которой горючее вещество способно самостоятельно гореть после прекращения действия источника зажигания.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
8	Укажите	А)	В) Вода.	ОК 1; ОК 2;	31 –329,	5-10

	растворимые примеси бензина, приводящие к интенсивному износу деталей двигателя. Могут находиться в бензине в результате некачественной очистки:	Водорастворимые минеральные кислоты и щелочи; Б) Неактивные сернистые соединения; В) Вода; Г) Активная сера.	Г) Активная сера. Обоснованием: Примеси в бензине, опасные для цветных металлов. Приводят к ускоренному износу шатунных подшипников коленчатого вала из цветных металлов (кроме алюминия). Сложные химические продукты, получаемые в результате сложных химических реакций (специальные вещества).	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	У-1-У21,	мин .
9	Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы:	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно-температурные показатели; В) вязкостно-температурные показатели и эксплуатационные свойства.	В) вязкостно-температурные показатели и эксплуатационные свойства Обоснованием: Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы: зимние: 3з, 4з, 5з, 6з, 6, 8 летние: 10, 12, 14, 16, 20, 24 всесезонные, класс вязкости которых обозначают дробью – 3з/8; 4з/6; 4з/8 и т.д. Цифра в числителе указывает на принадлежность к одному из зимних классов, в знаменателе – к одному из летних классов.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин .
10	В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На приемистость двигателя; Г) На нагарообразование; Д) На тормозные свойства.	А) На его пусковые свойства; В) На приемистость двигателя; Обоснованием: В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. При этом ухудшаются пусковые свойства топлива и приемистость двигателей, увеличивается нагароотложение и происходит ускорение износа деталей двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин .

**5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Чем должна быть оборудована система выпуска отработанных газов при работе по уборке соломы?	1. Глушителем. 2. Глушителем-искрогасителем. 3. Можно обойтись без глушителя-искрогасителя.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
2.	При включении педали сцепления, она должна:	1. Перемещаться с трудом. 2. Плавно включаться. 3. Перемещаться на половину хода.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
3	При отсутствии каких средств допускается эксплуатация самоходной машины?	1. Медицинской аптечки. 2. Знака аварийной остановки. 3. Ремней безопасности, если их установка не предусмотрена конструкцией. 4. Не допускается при отсутствии всех указанных средств.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
4	Какое отклонение самоходной машины при торможении допускается?	1. До 0.5 м. 2. До 0.8 м. 3. До 1.2 м.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
5	Тормоза самоходной машины должны обеспечивать:	1. Одновременное торможение колёс при заблокированных педалях. 2. Неодновременное торможение колёс при заблокированных педалях. 3. Неодновременное торможение колёс при заблокированных	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.

		педалях, с разностью не более 2 м.				
6	Разрешается ли эксплуатация самоходной машины с неисправным стеклоочистителем?	1. Разрешается. 2. Разрешается при исправном стеклоочистителе заднего стекла. 3. Не разрешается.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
7	В каком порядке следует смешивать кислоту и воду при приготовлении электролита?	1. Лить кислоту в воду. 2. Лить воду в кислоту. 3. Оба ответа правильные.	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
8	Что следует сделать перед началом движения с прицепом в дневное время?	1. Зафиксировать сцепное устройство. 2. Включить ближний свет фар. 3. Присоединить страховочную цепь (трос). 4. Зафиксировать сцепное устройство, присоединить страховочную цепь (трос) и включить знак "Автопоезд".	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
9	При каких неисправностях коробки передач допускается эксплуатация самоходных машин?	1. Затруднённое включение передачи. 2. Самопроизвольное выключение. 3. Лёгкая вибрация рычага КПП при работе. 4. Повышенный шум в КПП.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
10	Как буксируют самоходную машину с неработающим гидроусилителем руля?	1. На жёсткой сцепке с любой скоростью. 2. Гибким тросом со скоростью не более 8 км/ч на расстояние до 7 км/ч. 3. На жёсткой сцепке или гибким тросом со скоростью не более 10 км/ч на расстояние до 5 км.	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
11.	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для снятия с учета самоходной машины	1. Паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; 2. Паспорт самоходной машины; 3. Доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя	4-1-3- 2-5-8- 6-7	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		<p>собственника самоходной машины; 4 Заявление; 5 Свидетельство о регистрации машины, если она ранее состояла на учёте; 6 Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины (предоставляется по желанию); 7 Акт о списании формы ОС-4 (для снятия с учёта со списанием). 8 Государственный регистрационный знак.</p>				
12	<p>Установите последовательность тормозной жидкости по температуре закипания и вязкости: Кинематическая вязкость всех типов жидкостей</p>	<p>1) при температуре +100 градусов составляет не более 1,5 кв. мм/с.; 2) для DOT 4 – не менее 1800 кв. мм/с, для DOT 5 и DOT 5.1 – не менее 900 кв. мм/с; 3) при -40 – различается. Для DOT-3 это значение должно составлять не более 1500 кв. мм/с,</p>	1-3-2	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
13	<p>Установите последовательность применение масел в смазочной системе в двигателе в любое время года:</p>	<p>Летом масла: 1) SAE 10W-40, 2) 15W-40. Зимой: 3) 10W-30. 4) - SAE 5W-30,</p>	1-2-4-3	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
14	<p>Установите последовательность какими свойствами должна обладать тормозная жидкость:</p>	<p>1) высокая температура кипения; 2) низкая сжимаемость; 3) устойчивая вязкость; 4) предотвращать разрушения.</p>	2-1-3-4	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
15	<p>Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для снятие с учета самоходной машины</p>	<p>1.Паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; 2 Паспорт самоходной машины; 3 Доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя собственника самоходной машины;</p>	4-1-3- 2-5-8- 6-7	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		4 Заявление; 5 Свидетельство о регистрации машины, если она ранее состояла на учёте; 6 Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины (предоставляется по желанию); 7 Акт о списании формы ОС-4 (для снятия с учёта со списанием). 8 Государственный регистрационный знак.				
16	Установите последовательность тормозной жидкости по температуре закипания и вязкости: Кинематическая вязкость всех типов жидкостей	1) при температуре +100 градусов составляет не более 1,5 кв. мм/с.; 2) для DOT 4 – не менее 1800 кв. мм/с, для DOT 5 и DOT 5.1 – не менее 900 кв. мм/с; 3) при -40 – различается. Для DOT-3 это значение должно составлять не более 1500 кв. мм/с,	1-3-2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
17	Установите последовательность применение масел в смазочной системе в двигателе в любое время года:	Летом масла: 1) SAE 10W-40, 2) 15W-40. Зимой: 3) 10W-30. 4) - SAE 5W-30,	1-2-4-3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
18	Установите последовательность какими свойствами должна обладать тормозная жидкость:	1) высокая температура кипения; 2) низкая сжимаемость; 3) устойчивая вязкость; 4) предотвращать разрушения.	2-1-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
19	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для регистрации сельскохозяйственной техники	1. Удостоверение личности, 2. Заявление, 3. Документ который подтверждает ваше место жительства; 4. Квитанции или любые документы, подтверждающие покупку.	2-1-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
20	Установить последовательность. В качестве эксплуатационных факторов влияющих на	1) угол опережения зажигания; 2) коэффициент избытка воздуха; 3) нагарообразование	1-2-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6;	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

	процесс сгорания рабочей смеси, следует отметить:	в камере сгорания; 4) частота вращения коленчатого вала.		ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10		
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
21.	Установите соответствие между термином и методом стандартизации: 1 Органолептический метод, 2 Регистрационный метод, 3 Расчётный метод.	А. Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат; Б. Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств; В. Метод, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров	1-Б, 2-А, 3-В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
22	1.Вредные, 2. Опасные, 3. Оптимальные	А. Условия труда, при которых на работника не воздействуют опасные и вредные производственные факторы, Б. Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы, которые в течение рабочего дня представляют угрозу жизни работника, В. Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы, в пределах предельно-допустимых уровней.	1-А, 2-Б, 3-В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
23	Установите соответствие между термином и методом стандартизации: 1 Органолептический метод, 2 Регистрационный метод, 3 Расчётный метод.	А. Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат;	1-Б, 2-А, 3-В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		Б. Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств; В. Метод, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров				
24	Соотнесите состав отработанных газов ДВС бензиновый двигатель данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) Азот; 2) Кислород; 3) Водяной пар.	Концентрация % по массе: А) 74-77; Б) 0,3-0,8; Г) 3,5-5,5.	1-А; 2-Б; 3-Г.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
25	Установите соответствия между типом измерений и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) совокупные, 2) прямые, 3) статические, 4) однократные, 5) совместные, 6) динамические.	А) измерения постоянной, неизменной физической величины Б) одновременные измерения нескольких разнородных величин для нахождения зависимости между ними; В) измерения, в процессе которых измеряемая величина изменяется во времени; Г) Производимые одновременно измерения нескольких одноименных величин, при которых искомые значения величин находят решением системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин; Д) выполняемые не более 3 раз; Е) выполняемые при помощи мер, т. е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой.	1 – Г, 2 – Е, 3 – А, 4 – Д, 5 – Б, 6 – В.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

26	<p>Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) метрология, 2) стандартизация, 3) сертификация.</p>	<p>А) подтверждение выполнения требований, например, международных стандартов, отраслевых спецификаций или технических правил; Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности; В) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.</p>	<p>1 – Б, 2 – В, 3 – А.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
27	<p>Установите соответствие между типами поверки и условиями их проведения данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) первичная, 2) периодическая, 3) внеочередная, 4) инспекционная, 5) экспертная.</p>	<p>А) для выявления пригодности к применению средств измерений при осуществлении государственного метрологического надзора; Б) через определенные промежутки времени, называемые межповерочным интервалом; В) при возникновении разногласия по вопросам, относящимся к метрологическим характеристикам СИ; Г) при выпуске СИ в обращение из производства, ремонта и при ввозе из-за рубежа; Д) при вводе в эксплуатацию СИ после длительного хранения (более одного</p>	<p>1 – Г, 2 – Б, 3 – Д, 4 – А, 5 – В.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

		межповерочного интервала).				
28	<p>Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) метрология; 2) стандартизация, 3) сертификация.</p>	<p>А) подтверждение выполнения требований, например, международных стандартов, отраслевых спецификаций или технических правил; Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности; В) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.</p>	<p>1 – Б, 2 – В, 3 – А,</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
29	<p>Установить соответствие между данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) какой процент составляет выход бензиновой фракции при прямой перегонке нефти? 2) какое значение цетанового числа (ЦЧ) дизельного топлива приводит к возникновению жесткой работы двигателя? 3) какой вязкости применяют моторные масла летом?</p>	<p>А) 9-12; Б) 10 мм²/с; В) 35-40;</p>	<p>1 – А, 2 – В, 3 – Г.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
30	<p>Установите соответствие установки световозвращателей красного и белого цветов на самоходной машине:</p> <p>1. Сзади 2. Спереди</p>	<p>А) Белого Б) Красного</p>	<p>1-Б, 2-А</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1- У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

--	--	--	--	--	--

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	К работе на самоходной машине допускается..	-	тракторист, имеющий удостоверение на право управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
2.	Для чего на шины надевают цепи противоскольжения..	-	при движении по обледенелым дорогам	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	При включении педали сцепления, она должна...	-	плавно включаться	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Допускается ли эксплуатация самоходной машины, имеющей подтекание масла..	-	не допускается	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	На самоходной машине с неисправным указателем давления масла в двигателе работать...	-	нельзя	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
6	Перевозить людей в прицепе самоходной машины..	-	нельзя	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

7	Эксплуатировать самоходную машину с превышением нормы дымности...	-	нельзя	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
8	Обкатка новой самоходной машины начинается..	-	с обкатки двигателя на холостом ходу	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	При очистки радиатора запрещается пользоваться...	-	выжигание открытым пламенем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
10	Самоходную машину с неработающим гидроусилителем руля буксируют..	-	на жёсткой сцепке	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	Температура начала перегонки: Г) 35 ⁰ С. Обоснование: Температура начала перегонки ограничивает количество легкокипящих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.		фракций в бензине, что гарантирует не только предотвращение образования паровоздушных пробок, но и сохранение пусковых свойств топлив.			
2.	Применение топлива с высокой температурой конца кипения не только приводит к увеличению износа деталей ЦПГ двигателя, но и к перерасходу топлива, снижению мощности двигателя.	Основные функции автомобильного о бензина: А) пусковая-30-70 ⁰ С, Б) рабочая 70-195 ⁰ С, В) хвостовая (тяжелая) 195 ⁰ С и выше.	Температура конца кипения: Б) рабочая 70-195 ⁰ С, Обоснование: Температура конца кипения летнего бензина не должна превышать 195 ⁰ С для марки АИ-91, и 205 ⁰ С для марки АИ-91, АИ-93, АИ-95. Сужение интервала температур от Т _{90%} до Т _{кк} способствует уменьшению склонности бензина к конденсации, понижает тем изнашивания деталей двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	Содержание серы в нефтях России находится в довольно широких пределах. По содержанию серы нефти делятся на:	А) малосернистые до 0,5%масс., Б) средней сернистости до 1,0%, В) сернистые до 3,0%, Г) высокосернистые более 3%.	Содержание серы в нефти: Б) средней сернистости до 1,0%, Обоснование: Чем выше температура кипения входящих в состав нефти углеводородов, тем больше в такой нефти содержание серы, сужение интервала температур от Т _{90%} до Т _{кк} .	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Какой химический элемент составляет основную горючую часть топлива?	Горючими элементами топлива являются углерод, водород, сера. А) азот; Б) водород; В) углерод; Г) кислород; Д) сера.	Основным горючим элементом является В) углерод. Обоснованием: Углерод является основным горючим элементом топлива, имеет высокую теплоту сгорания (34,4 МДж/кг) и составляет большую часть горючей массы топлива. Водород также имеет высокую теплоту сгорания (120,5 МДж/кг), но его содержание в топливе невелико (2–4 % в твердом и 10–11 % в жидком).	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения температур, для летних	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	Температура начало перегонки: Г) 35 ⁰ С. Обоснование: Температура начало перегонки ограничивает количество легкокипящих фракций в бензине, что гарантирует не только	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.		предотвращение образования паровоздушных пробок, но и сохранение пусковых свойств топлив.			
6	При отсутствии зимнего дизельного топлива в холодное время года возможно использование летнего дизельного топлива при добавлении в него?	Отличительной чертой дизельного топлива является температура его помутнения. А) бензина; Б) керосина; В) моторного масла.	Добавлении в него.. Б) керосина; Обоснованием: При отсутствии зимнего дизельного топлива используют смесь летнего и керосина. Например, при температуре воздуха от — 20 до —30 °С рекомендуется применять смесь, состоящую из 80—90 % летнего топлива и 10—20 % керосина.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
7	Какое значение цетанового числа (ЦЧ) дизельного топлива приводит к возникновению жесткой работы дизеля?	Применение топлив с ЦЧ: А) 35 – 40 ; Б) 45 – 50 ; В)с выше 50.	Применение топлив с ЦЧ: А) 35 – 40 ; Обоснованием: Оптимальным цетановым числом дизельных топлив является 40 – 50. Применение топлив с ЦЧ < 40 приводит к жесткой работе двигателя, а ЦЧ > 50 – к увеличению удельного расхода топлива за счет уменьшения полноты сгорания. Летом можно успешно применять топлива с ЦЧ равным 40, а зимой для обеспечения холодного пуска двигателя требуется ЦЧ > 45.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
8	Какой марки масло рекомендуется применять в трансмиссиях тракторов	А) ТМ 3 – 18 ; Б) ТМ 4 – 18 ⁰ ; В) ТМ 5 – 18 ⁰	В трансмиссиях тракторов: А) ТМ 3 – 18 ; Обоснованием: Трансмиссионное масло для тракторов и иной спецтехники применяются в следующих узлах и агрегатах: бортовых редукторах; корпусе редуктора пускового двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно–температурные показатели; В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства.	В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства Обоснованием: Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы: зимние: 3з, 4з, 5з, 6з, 6, 8 летние: 10, 12, 14, 16, 20, 24	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	на следующие классы:		всесезонные, класс вязкости которых обозначают дробью – 3з/8; 4з/6; 4з/8 и т.д. Цифра в числителе указывает на принадлежность к одному из зимних классов, в знаменателе – к одному из летних классов.			
10	За условное топливо принято считать. Понятие условного топлива применяется при планировании и анализе теплоэнергетических процессов для удобства сопоставления различных видов топлива.	За условное топливо: А) нефть; 2) газ; 3) каменный уголь; 4) бензин; 5) дрова.	За условное топливо. А) нефть; Обоснованием: Условное топливо — принятая при расчетах единица учёта органического топлива, то есть нефти и её производных, природного и специально получаемого при перегонке сланцев. Принято считать, что теплота сгорания 1 кг твёрдого (жидкого) условного топлива (или 1 куб. м газообразного) равна 29,3 МДж (7 000 ккал).	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора

Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1	На какие показатели качества дизельного топлива необходимо обращать внимание при приеме из автоцистерны:	А) Цвет; Б) Прозрачность; В) Плотность; Г) Содержание механических примесей и воды (визуально).	Г) Содержание механических примесей и воды (визуально); В) Плотность; Обоснование: 1. При поступлении топлива на нефтебазу. Топливо, которое привезли с нефтеперерабатывающего завода проверяется на соответствие параметрам, которые указаны в сопроводительной документации. Забор образцов делается прямо из цистерн. 2. При паспортизации на нефтебазе. Чтобы составить тех. паспорт проводят полный анализ топлива.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
2	Что нужно сделать в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны с	А) Прекратить работу и предупредить мастера; Б) Принять меры по устранению источника	В) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	нефтепродукт ами:	загазованности ; В) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности ;	загазованности; Б) Принять меры по устранению источника загазованности; Обоснование: Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал, поставить в известность всех и принять меры для устранения неисправности, и выводу людей из опасной зоны.			
3	Какой из вышеназванных инструментов не относится к средствам замера количества нефтепродуктов:	А) Ареометр; Б) Метршток; В) Мерник; Г) Пробоотборник;	Г) Пробоотборник; А) Ареометр; Обоснованием: Плотность нефтепродуктов в резервуарах и транспортных средствах определяется по отобранному пробам, в трубопроводе измеряется автоматическими плотномерами или по отобранному пробам. Плотность отсчитывается до четвертого знака.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
4	Что считается основной задачей закона «Об охране окружающей природной среды». Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.	А) Предупреждение нанесения вреда природной среде; Б) Обеспечение исполнения экологических требований; В) Оздоровление и улучшение качества природной среды; Г) Все ответы правильные.	А) Предупреждение нанесения вреда природной среде; Б) Обеспечение исполнения экологических требований. Обоснованием: Задачей Закона "Об охране окружающей природной среды" является регулирование общественных отношений в области охраны окружающей природной среды с целью обеспечения гармоничного взаимодействия общества и природы, экологической безопасности населения.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
5	В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На приемистость	А) На его пусковые свойства; В) На приемистость двигателя; Обоснованием: В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	двигателя; Г) На нагарообразование; Д) На тормозные свойства.	число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. При этом ухудшаются пусковые свойства топлива и приемистость двигателей, увеличивается нагароотложение и происходит ускорение износа деталей двигателя.			
6	Эксплуатационные качества масла зависят от многих показателей а именно: Вязкость – самый важный параметр смазки, которая определяет вид двигателя для эксплуатации.	А) Его качества; Б) Содержания различных примесей; В) Физико – химических свойств.	Б) Содержания различных примесей; В) Физико – химических свойств, Обоснованием: Основными показателями качества смазочных масел являются: уровень вязкости и вязкостно-температурные свойства температура застывания устойчивость к окислению кислородом воздуха (химическая стабильность) стабильность при рабочих температурах (термостабильность) смазывающие свойства защитные и антикоррозионные свойства.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
7	Жидкость называется легковоспламеняющейся, если температура вспышки меньше или равна:	А) +84 °С; Б) +73°С; В) +61°С.	В) +61°С. А) +84 °С; Б) +73°С Обоснованием: К легковоспламеняющимся жидкостям относятся жидкости с температурой вспышки не более 61°С. Для горючих жидкостей эта разница может достигать 30–35 °С. к ЛВЖ относятся, например, бензин, керосин, ацетон и др., Температуру вспышки следует отличать как от температуры воспламенения, при которой горючее вещество способно самостоятельно гореть после прекращения действия источника зажигания.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
8	Укажите растворимые	А) Водорастворим	В) Вода. Г) Активная сера.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-	5-10 мин

	примеси бензина, приводящие к интенсивному износу деталей двигателя. Могут находиться в бензине в результате некачественной очистки:	ые минеральные кислоты и щелочи; Б) Неактивные сернистые соединения; В) Вода; Г) Активная сера.	Обоснованием: Примеси в бензине, опасные для цветных металлов. Приводят к ускоренному износу шатунных подшипников коленчатого вала из цветных металлов (кроме алюминия). Сложные химические продукты, получаемые в результате сложных химических реакций (специальные вещества).	ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	У21,	.
9	Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы:	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно-температурные показатели; В) вязкостно-температурные показатели и эксплуатационные свойства.	В) вязкостно-температурные показатели и эксплуатационные свойства Обоснованием: Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы: зимние: 3з, 4з, 5з, 6з, 6, 8 летние: 10, 12, 14, 16, 20, 24 всесезонные, класс вязкости которых обозначают дробью – 3з/8; 4з/6; 4з/8 и т.д. Цифра в числителе указывает на принадлежность к одному из зимних классов, в знаменателе – к одному из летних классов.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
10	В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На приемистость двигателя; Г) На нагарообразование; Д) На тормозные свойства.	А) На его пусковые свойства; В) На приемистость двигателя; Обоснованием: В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила – выносителя свинца, повышается температура начала кипения. При этом ухудшаются пусковые свойства топлива и приемистость двигателей, увеличивается нагароотложение и происходит ускорение износа деталей двигателя.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.8; ПК 2.9; ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.

35.02.16 МДК 02.03 Технологические процессы ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

8 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Комплекс работ по устранению отказов машины с целью восстановления ее работоспособности путем замены отдельных элементов этой машины называется...	1. Капитальным ремонтом, 2. Текущим ремонтом, 3. Техническим обслуживанием, 3. Диагностированием,	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
2.	Ремонт, при котором машина (агрегат) не подвергается полной разборке и который не предусматривает восстановления ее (его) полного ресурса, называется...	1. Текущим ремонтом, 2. Капитальным ремонтом, 3. Сопутствующим ремонтом,	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
3.	Ремонт, при котором машина (агрегат) подвергается полной разборке и который предусматривает восстановление ее (его) полного ресурса с заменой любых частей, включая базовые, называется...	1. Текущим ремонтом, 2. Капитальным ремонтом, 3. Сопутствующим ремонтом,	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
4.	Шатунные шейки коленчатого вала изнашиваются по диаметру...	1. Равномерно неравномерно, наибольший износ со стороны, противоположной оси вала 2. Неравномерно, наибольший износ со стороны, обращенной к оси вала	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
5.	Комплекс работ, выполняемый в определенной	1. Производственным процессом ремонта,	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6;	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин

	последовательности на специальных рабочих местах, который обеспечивает приведение неисправных машин в работоспособное состояние, называется...	2.Технологическим процессом ремонта, 3.Технологической операцией ремонта, переходом,		ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
6.	Часть производственного процесса, в течение которого происходит изменение состояния ремонтируемого объекта (формы, размера, свойств и т.д.), называется...	1. Производственным процессом ремонта, 2. Технологическим процессом ремонта, 3. Технологической операцией ремонта, переходом,	2.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
7.	Часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и охватывающая все последовательные действия рабочего и оборудования по восстановлению (обработке) детали, называется...	1. Производственным процессом ремонта, 2. Технологическим процессом ремонта, 3. Технологической операцией ремонта, переходом,	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
8.	Часть операции, характеризующая постоянством применяемого инструмента, режимов и обрабатываемой поверхности называют...	1. Производственным процессом ремонта, 2. Технологическим процессом ремонта, 3. Технологической операцией ремонта, 4Переходом,	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
9.	Какие из перечисленных объектов являются деталью?	1. Поршневой палец, 2. Шатун в сборе с крышкой шатуна, 3 Гильза цилиндра, 4. Гусеница,	1;3.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
10.	Какие из перечисленных объектов являются сборочной единицей?	1. Поршневой палец 2.Шатун в сборе с крышкой шатуна 3. Гильза цилиндра 4.Гусеница	2;4.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
11	При разборке сборочных единиц заржавевшие соединения отмачивают...	1. В бензине 2. В керосине 3. В воде 4.Растворителе	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
12	Нагар является	1. Коленчатый вал	2; 3; 5	ОК 1; ОК 2;	31 –329,	1-3 мин

	характерным загрязнением таких деталей, как:	2. Поршень 3. Клапан 4. Распылитель 5. Форсунки 5. Плунжер топливного насоса		ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	У-1-У21,	
13	Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям называют...	1. Дефектом 2. Отказом 3. Неисправностью 4. Поломкой	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
14.	Дефекты, устранение которых технически возможно и экономически целесообразно, называются...	1. Устранимыми дефектами, 2. Дефектами 3 группы сложности, 3. Дефектами 1 группы сложности 4. Восстанавливаемым и дефектами	1.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
15.	Комплекс работ по определению состояния деталей и возможности их повторного использования называется...	1. Дефектацией 2. Дефектоскопией 3. Диагностированием 4. Комплектацией 5. Комплектованием	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин

Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности

Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность

16	Установить очередность выполнения операций при восстановлении поршневого пальца методом гидротермической последовательности раздачи:	1 нагрев в индукторе до $t=800$ оС 2 охлаждение внутренней поверхности 3 охлаждение наружной поверхности, 4 шлифование (черновое и чистовое) 5 контроль,	1-2-3-4-5	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Установите очередность выполнения операций при восстановлении нижней головки шатуна электролитическим железнением:	1 шлифование 2 монтаж на подвеску, 3 обезжиривание 4 анодное травление , 5 железнение, 6 нейтрализация, 7 шлифование, 8 контроль,	1-2-3-4-5-6-7-8	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Установите очерёдность выполнения операций заделки трещин эпоксидной композицией в чугунной корпусной детали:	1 определить границы трещины; 2 рассверлить отверстия на концах трещины; 3 снять фаску вдоль трещин; 4 зачистить до металлического	1-2-3-4-5-6-7-8-9	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		<p>блеска поверхность детали вдоль трещины; 5 дважды обезжирить ацетоном и просушить поверхность трещины; 6 нанести эпоксидную композицию на зачищенную поверхность и трещины; 7 отверждение эпоксидной композиции; 8 зачистка подтёков; 9 контроль;</p>				
19	<p>Укажите последовательность выполнения технологических операций по восстановлению тарелки клапана механизма газораспределения:</p>	<p>1 очистная; 2 дефектовочная; 3 наплавочная; 4 токарная; 5 шлифовальная; 6 притирочная; 7 контрольная;</p>	<p>1-2-3-4-5-6-7</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
20	<p>Установите последовательность выполнения операций окраски машин:</p>	<p>1 удаление старой краски; 2 удаление коррозии; 3 исправление наружных дефектов; 4 обезжиривание; 5 фосфатирование; 6 грунтование; 7 шпатлевание; 8 шлифование; 9 нанесение основного покрытия; 10 сушка;</p>	<p>1-2-3-4-5-6-7-8-9-10</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
21	<p>Установите последовательность выполнения операций технологического процесса капитального ремонта трактора:</p>	<p>1 предварительная разборка, 2 наружная очистка, 3 разборка на агрегаты и сборочные единицы, 4 очистка агрегатов, 5 разборка агрегатов на детали 6 очистка деталей, 7 дефектация, 8 комплектация 9 восстановление деталей,</p>	<p>1-2-3-4-5-6-7-8-9</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
22	<p>Установите последовательность выполнения операций технологического</p>	<p>1 комплектация деталей, 2 сборка агрегатов и сборочных единиц,</p>	<p>1-2-3-4-5-6-7-8</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9;</p>	<p>31 –329, У-1-У21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

	процесса сборки трактора при капитальном ремонте:	3 обкатка агрегатов и сборочных единиц, 4 окраска агрегатов и сборочных единиц, 5 сборка трактора из агрегатов и сборочных единиц, 6 обкатка трактора, 7 окраска трактора, 8 сдача заказчику или на склад готовой продукции,		ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
23	Установите последовательность выполнения операций технологического процесса капитального ремонта трактора:	1 предварительная разборка, 5 разборка агрегатов на детали, 4 очистка агрегатов, 8 комплектация, 7 дефектация, 2 наружная очистка, бочистка деталей, 3 разборка на агрегаты и сборочные единицы, 9 восстановление деталей,	4-1-2- 3-5-6- 7-9-8	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
24	Установите последовательность выполнения операций технологического процесса сборки трактора при капитальном ремонте:	1 комплектация деталей, 4 окраска агрегатов и сборочных единиц, 3 обкатка агрегатов и сборочных единиц, 6 обкатка трактора, 2 сборка агрегатов и сборочных единиц, 5 сборка трактора из агрегатов и сборочных единиц, 7 окраска трактора, 8 сдача заказчику или на склад готовой продукции,	1-2-4- 3-5-7- 6-8	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
25	Технологическая документация на восстановление деталей включает: (Внимание! Фразы в ответе располагать в порядке возрастания их номеров)	+1. ремонтный чертеж детали, +2. маршрутную карту, +3. операционные карты, +4. карты эскизов, 5. карту технологического оборудования, 6. карту технических условий на восстановление,	1-2-3-4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
26	Запасные части, материалы, комплектующие изделия,	1) операционному; 2) приемочному; 3) входному; 4) инспекционному;	3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	предназначенные для использования при ремонте машин, подвергаются контролю:			ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
27	Продукция, передача которой потребителю не допускается из-за наличия в ней дефектов, называется...	1)+ браком, 2) рекламацией, 3) дефектоскопией, 4)деградацией, 5)релаксацией,	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
28	Внешний брак, обнаруженный за пределами ремонтного предприятия и проявившийся в процессе эксплуатации отремонтированного изделия, называется...	1)+рекламацией, 2)сатисфакцией, 3) внезапным отказом, 4)постепенным отказом, 5)релаксацией,	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
29	Свойство технологического процесса сохранять показатели качества ремонтируемых изделий в заданных пределах в течение некоторого времени называется...	1)+стабильностью; 2) надежностью; 3; безотказностью; 5) качеством;	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
30	Совокупность свойств и характеристик продукции (услуг) предприятий технического сервиса, которая обеспечивает удовлетворение установленных или предполагаемых потребностей, называют...	1)+качеством, 2) надежностью, 3)безотказностью, 4) стабильностью,	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
31	Какие из перечисленных объектов являются деталью?	+поршневой палец, шатун в сборе с крышкой шатуна, +гильза цилиндра, гусеница,	1;3	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
32	Какие из перечисленных объектов являются сборочной единицей?	поршневой палец +шатун в сборе с крышкой шатуна гильза цилиндра +гусеница	2;4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
33	Нагар является	коленчатый вал	2;3;4	ОК 1; ОК 2;	31 –329,	5-10 мин.

	характерным загрязнением таких деталей, как:	+поршень +клапан +распылитель форсунки плунжер топливного насоса		ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	У-1-У21,	
34	Комплекс работ по определению состояния деталей и возможности их повторного использования называется...	+дефектацией дефектоскопией диагностированием комплектацией комплектованием	1	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
35	Обнаружение скрытых дефектов деталей неразрушающими методами контроля называется...	дефектацией, +дефектоскопией, диагностированием, комплектацией, комплектованием,	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.

**35.02.16 МДК 02.03 Технологические процессы ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
8 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Размеры деталей, соответствующие рабочим чертежам, называют...	-	Номинальными допустимыми	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Размеры детали, при которых она может быть поставлена в машину без ремонта и будет удовлетворительно работать в течение межремонтного периода, называют...	-	Допустимыми	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3.	Размеры детали, при которых её эксплуатация должна быть прекращена во	-	Предельными	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2;	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	избежание аварийной поломки машины, называют...			ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
4.	К негодным при дефектации относят детали, восстановить которые...	-	Технически невозможно, Экономически не целесообразно,	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5.	Прогиб коленчатого вала можно замерить с помощью...		Центров и индикаторной головки центров и глубиномера	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6.	Комплекс работ по устранению дефектов детали, обеспечивающих восстановление её работоспособности и надежности до уровня, равного или превышающего уровень, установленный для новой детали, называется..	-	Дефектацией,	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
7.	Наиболее распространенным методом восстановления зазора в соединении коренная шейка коленчатого вала - вкладыш коренного подшипника двигателя является:	-	Применение ремонтных размеров	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8.	Наиболее характерным методом восстановления зазора в соединении гильза цилиндра - поршень двигателя является:	-	Применение ремонтных размеров	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9.	Наиболее распространенным методом восстановления зазора в зацеплении конических шестерен главной передачи трактора является	-	Применение регулировок	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

10.	Процесс получения неразъемного соединения посредством установления межатомных связей между соединяемыми частями при нагревании или пластическом деформировании называется	-	Сваркой	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
-----	---	---	---------	---	----------------------	-------------

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции и (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	К негодным при дефектации относят детали, восстановить которые...	1)+технически и невозможно 2)технически не целесообразно, 3)экономически не возможно,	1)+технически невозможно, Обоснование: в процессе эксплуатации нарушаются геометрические параметры деталей, что приводит к аварийной эксплуатации агрегата, а при их восстановлении затраты на восстановление значительно превосходят или не существуют технических средств для восстановления, чем заменить на новую деталь	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Для обнаружения трещин в блоке цилиндров наиболее целесообразно применить метод дефектоскопии...	1) магнитный, 2) капиллярный, 3)+гидравлический, 4) ультразвуковой,	3)+гидравлический, Обоснование: вода обладает таким уникальным свойством, как жидкотекучесть и способностью заполнять все неровности и	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

			трещины.			
3	Краска или эмаль, которая образует покрытие на металлической поверхности с особо высокой адгезионной прочностью, называется	1)+ грунтовкой; 2) шпатлевкой; 3)шпаклевкой 4); замазкой;	1)+ грунтовкой; Обоснование: Согласно технологическому процессу покраски первой операцией является грунтовка.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4	Износ внутренней поверхности гильзы цилиндра двигателя определяют с помощью:	1) микрометра; 2)штангенциркуля; 3)+индикаторного нутромера; 4)штангенрейсмуса;	3)+индикаторного нутромера; Обоснование: размеры внутренних поверхностей можно точно измерить только с помощью индикаторного нутромера	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5	Неплоскостность поверхности головки блока определяют:	1)индикаторной головкой; 2)линейкой и щупом; 3)+штангенрейсмусом; 4)штангенглубиномером;	3)+штангенрейсмусом; Обоснование: неплоскостность горизонтальных поверхностей можно точно определить только с помощью штангенрейсмуса;	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6	Основное назначение аргона при использовании аргоно-дуговой сварки алюминиевых деталей:	1)разрушить оксидную пленку; 2)+ защитить расплавленный металл от окисления; 3)обеспечить расплавленный металл легирующими добавками; 4)увеличить скорость охлаждения детали;	2)+ защитить расплавленный металл от окисления; Обоснование: оксид кислорода является вредной примесью металла, а сваривание деталей под слоем аргона способствует не попаданию в шов оксида кислорода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
7	Комплекс работ по устранению дефектов детали, обеспечивающих восстановление её работоспособности и надежности до уровня, равного или превышающего уровень, установленный для новой детали,	1)+ восстановлением, 2)дефектацией, 3) комплектацией, ремонтом,	1)+ восстановлением, Обоснование: при дефектации деталей одним из категорий является восстановление геометрических параметров детали, что целесообразно выполнять при маленьких износах.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	называется..					
8	Комплекс работ по устранению дефектов детали, обеспечивающих восстановление ее работоспособности до уровня, достаточного для работы машины в течение межремонтного срока, называется...	1) восстановлением, 2) дефектацией, комплектацией, 3) + ремонтом,	3) + ремонтом, Обоснование: при эксплуатации агрегата происходит износ составляющих деталей, для восстановления их работоспособности они подвергаются ремонту в период межремонтного срока.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9	Наиболее распространенным методом восстановления зазора в соединении коренная шейка коленчатого вала - вкладыш коренного подшипника двигателя является:	1) восстановление начальных размеров шейки и вкладыша; 2)+применение ремонтных размеров; 3)применение регулировок, предусмотренных конструкцией двигателя; 4)применение дополнительной ремонтной детали;	2)+применение ремонтных размеров; Обоснование: при ремонте кривошипно-шатунного механизма имеют место применение ремонтных размеров, что прописано в правилах эксплуатации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
10	Наиболее характерным методом восстановления зазора в соединении гильза цилиндра - поршень двигателя является:	1)восстановление начальных размеров гильзы и поршня; 2)+применение ремонтных размеров; 3)применение регулировок, предусмотренных конструкцией двигателя; 4)применение дополнительной ремонтной детали;	2)+применение ремонтных размеров; Обоснование: при ремонте кривошипно-шатунного механизма имеют место применение ремонтных размеров, что прописано в правилах эксплуатации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11	К основным особенностям сварки алюминиевых деталей	1)+на поверхности жидкого металла образуется	Ответ: 1)+на поверхности жидкого металла образуется оксидная пленка,	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	относятся:	оксидная пленка, физические свойства которой отличаются от свойств металла; 2) +при нагреве до 400-450 оС металл очень сильно теряет прочность; металл не имеет площадки текучести при переходе из твердого состояния в жидкое; 3) при обычных скоростях охлаждения (на воздухе) образуются твердые закалочные структуры, которые трудно обрабатываются. 4) при переходе из жидкого состояния в твердое образуется пористость.	физические свойства которой отличаются от свойств металла; 2) +при нагреве до 400-450 оС металл очень сильно теряет прочность; металл не имеет площадки текучести при переходе из твердого состояния в жидкое; Обоснование: При образовании оксидной пленки снижаются свойства металла. Алюминий является легкоплавным металлом и обладает хорошими жидкотекуческими свойствами	ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
12	Вибродуговую наплавку металла наиболее предпочтительно применять при восстановлении изношенных поверхностей таких типовых деталей тракторов, как:	1)+посадочные места валов трансмиссии; 2) шатунные и коренные шейки коленчатых валов ДВС; 3)+детали ходовой части гусеничных тракторов (опорные колеса, поддерживающие ролики и др.); 4) любые детали, изготовленные из стали и	Ответ: 1)+посадочные места валов трансмиссии; 3)+детали ходовой части гусеничных тракторов (опорные колеса, поддерживающие ролики и др.); Обоснование: Данные места восстановления обработаны с низкой шероховатостью поверхности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		чугуна; 5) для указанных деталей применение вибродуговой наплавки не приемлемо;				
13	Повысить усталостную прочность поверхностей деталей, восстановленных вибродуговой наплавкой, возможно:	1)+электромеханической обработкой после шлифования; 2) +обкаткой роликом после финишной обработки; 3) отжигом после наплавки; 4)+отпуском после наплавки;	Ответ: 1)+электромеханической обработкой после шлифования; 2) +обкаткой роликом после финишной обработки; 4)+отпуском после наплавки; Обоснование: при восстановлении вибродуговой наплавкой только при таких способах улучшаются свойства металла в частности усталостная прочность поверхности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
14	Ресурс поршня, как правило, определяется износом:	1) канавки под маслоъемное кольцо, 2) +канавки под верхнее компрессионное кольцо, юбки поршня в плоскости, параллельный оси пальца, 3)+юбки поршня в плоскости, перпендикулярной оси пальца,	Ответ: 2) +канавки под верхнее компрессионное кольцо, юбки поршня в плоскости, параллельный оси пальца, 3)+юбки поршня в плоскости, перпендикулярной оси пальца, Обоснование: Износ определяется потерей геометрических параметров, а именно в этих местах наиболее интенсивная эксплуатационная нагрузка	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
15	Основное назначение флюсов при пайке металлов заключается в:	1)легировании и припоя для повышения прочности спайки; 2) легировании основного металла для повышения прочности спайки;	Ответ: 3)+защите поверхности основного металла и расплавленного припоя от окисления; 4)+улучшении условий смачивания поверхностей деталей; Обоснование:	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		3)+защите поверхности основного металла и расплавленно го припоя от окисления; 4)+улучшени и условий смачивания поверхностей деталей;	применение флюсов позволяет уменьшить проникновение оксида кислорода в сплав, что является вредной примесью, а также происходит лучшее сцепление металла в сварочном шве.			
16	К основным причинам, обуславливающи м объективную необходимость ремонта машин, относятся:	1)+ресурс составных элементов машин не одинаков, 2) ресурс машины после ремонта выше ресурса новой, 3)+затраты на ремонт машины ниже затрат на изготовление новой, 4) эксплуатацио нные затраты отремонтиров анных машин меньше, чем новых,	Ответ: 1)+ресурс составных элементов машин не одинаков, 3)+затраты на ремонт машины ниже затрат на изготовление новой, Обоснование: каждый элемент машины имеет соответствующий моторесурс, после которого теряются эксплуатационные показатели машины.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	К основным причинам возникновения отказов, приводящим к нарушению работоспособнос ти машин, относятся:	1)+физическо е изнашивание, моральное изнашивание, 2)+усталость металла, 3)+старение материалов, 4)отсутствие смазки, 5) нарушение правил эксплуатации,	Ответ: 1)+физическое изнашивание, моральное изнашивание, 2)+усталость металла, 3)+старение материалов, Обоснование: Существует физический износ и моральный, а также есть такое понятие ка усталость металла	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Какие из перечисленных объектов являются деталью?	1)+поршнево й палец, 2) шатун в сборе с крышкой шатуна, 3)+гильза цилиндра, 4)гусеница,	Ответ: 1)+поршневой палец, 3)+гильза цилиндра, Обоснование: сборочные единицы состоят из деталей в единичной форме.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Какие из перечисленных	1) поршневой палец	Ответ: 2)+шатун в сборе с крышкой	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4;	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	объектов являются сборочной единицей?	2)+шатуна в сборе с крышкой шатуна 3)гильза цилиндра 4)+гусеница	шатуна 4)+гусеница Обоснование :сборочная единица это сочетание двух и более деталей	ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10		
20	При выпрессовке и запрессовке подшипников необходимо пользоваться наставками и оправками, изготовленными из:	1)+дерева 2)+меди 3)+бронзы 4)чугуна	Ответ: 1)+дерева 2)+меди 3)+бронзы Обоснование: чугун является сплавом с повышенным содержанием углерода, при этом появляется такое свойство, как хрупкость, следовательно все предыдущие материалы можно использовать	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.8; ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

**МДК.02.04 Организация производства и управления на сельскохозяйственном предприятии
(наименование дисциплины)**

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.

6 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции и индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Управление – это:	а) целенаправленное воздействие, необходимое для согласования совместной деятельности людей; б) специфический вид деятельности по определению целей организации, в) деятельность людей; г) процесс воздействия	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.

		на окружающих.				
2.	Под субъектом управления понимается:	а) физическое лицо; б) юридическое лицо; в) физическое и юридическое лицо, от которого исходит властное воздействие; г) сотрудник организации.	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
3	Под объектом управления понимается	а) физические и юридические лица; б) часть системы управления, на которую направлена управленческая деятельность; в) социально-экономические системы; г) руководитель организации	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
4	Что является предметом исследования теории управления?	а) законы; б) закономерности; в) методы; г) деятельность управленческих структур	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
5	Какую функцию выполняет теория управления?	а) гносеологическую; б) методологическую; в) прикладную; г) познавательную.	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
6	Совокупность исследовательских методов, процедур, техник, используемых при познании управленческих процессов называется	а) процессом управления; б) методологией теории управления; в) целью теории управления; г) закономерностями теории управления; д) целью теории управления	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
7	Какие школы сложились в зарубежной науке?	а) школа научного управления; б) административная школа; в) школа психологии; г) школа науки управления; д) все ответы верны	Д	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
8	Кто является представителем концепции рациональной бюрократии	а) А.Файоль; б) М. Вебер; в) Э. Мэйо; г) Г. Форд.	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
9	Предметом управленческого труда является	а) ресурсы организации. б) информация. в) техника производства	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
10	Организация как система управления	а) наличием признаков, присущих системам управления.	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 –	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.

	характеризуется	б) наличием оборудования. в) территориальным расположением		ПК2.10		
11	Внутренняя среда организации включает	а) исполнители и руководители. б) информационные связи и связи с общественностью. в) конкуренты. г) законы.	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
12	К факторам внешней среды относятся:	а) Производственные мощности. б) Потребители. в) Экономические факторы. г) Политические факторы.	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
13	Кто относится к среднему уровню менеджеров?	а) заместители; б) руководители подразделений; в) руководители групп	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
14	Функция контроля реализуется	а) только линейными руководителями б) любым руководителем в) только функциональными руководителями г) всеми членами организации	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
15	Контроль является функцией ...	а) независимой б) парной в) специфической г) универсальной	Б	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
16	Главной целью осуществления функции планирования является ...	а) документальное оформление общих целей организации б) определение действий специализированных звеньев в) определение цели и способа ее достижения г) получение прибыли	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
17	Мотивация является функцией ...	а) основной в цикле б) особой, в) независимой г) парной функцией д) взаимосвязанной со всеми функциями цикла	Д	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
18	Вознаграждение принято делить на ...	а) внутреннее и внешнее б) материальное и моральное в) официальное и неофициальное г) текущее и ожидаемое	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
19	Планирование –	а) управленческая	В	ОК 01–	31 –329,	1-3 мин.

	это:	деятельность, отраженная в планах и фиксирующая будущее состояние менеджмента в текущее время; б) перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития; в) обеспечение целенаправленного развития организации в целом и всех её подразделений.		ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	У-1-У-21,	
20	Ключевая задача оперативного плана состоит в том, чтобы ...	а) обеспечить наиболее экономичное использование имеющихся ресурсов б) обеспечить своевременность изменений в) не допустить простоев оборудования г) объединить цели разных уровней управления	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
21	Понятие «управленческий цикл» было введено благодаря развитию школы ...	а) человеческих отношений б) поведенческих наук в) науки управления г) административного управления	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
22	Цель управленческого решения – это:	а) обеспечение движения к поставленным перед организацией задачам; б) определение миссии организации; в) проверка и контроль служащих; г) минимизация издержек/	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
23	Делегирование – это:	а) возложенная на должностное лицо обязанность выполнить поставленные задачи, обеспечить их позитивное решение; б) ограничения права использовать ресурсы предприятия и направлять усилия подчиненных на выполнение задания; в) передача заданий и полномочий лицу, что берет на себя ответственность за их выполнение.	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
24	Вербальные коммуникации осуществляются с	а) жестов; б) определенного темпа речи;	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 –	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.

	помощью:	в) установления определенной дистанции между общающимися; г) устной речи		ПК2.10		
25	Совокупность людей, объединенных общей целью и деятельностью, единством интересов, взаимной ответственностью каждого, отношениями сотрудничества и взаимопомощи – это	а) трудовой коллектив; б) социальная группа; в) неформальная организация; г) нет верного ответа	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
26	Что такое социальная группа	а) относительно устойчивая совокупность людей, которая имеет общие интересы, ценности и нормы поведения; б) объединение граждан для достижения определенных политических целей; с) это совокупность людей сгруппированных в зависимости от размера заработной платы; д) неформальная группа коллектива предприятия, которая противодействует руководству.	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
27	На какой стадии развития трудового коллектива формируется актив, который совмещает большинство его членов, начинают складываться традиции, общественное мнение?	а) становление; б) зрелость; с) стабилизация; д) рост.	А	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
28	Стадиями развития трудового коллектива является:	а) зарождение, зрелость, активность, старение; б) становление, зрелость, упадок, старение; в) формирование, стабильность, зрелость, упадок; г) формирование, становление, зрелость,	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.

		старение				
29	Решение не может приниматься с помощью ...	а) опыта; б) знания; в) интуиции; г) эмоций.	Г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
30	Сознательное регулирование человеком своего поведения и деятельности – это	а) поступок; б) навык; в) воля; г) характер	В	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
31.	Управленческий цикл включает несколько взаимосвязанных этапов, установите последовательность	1 контроль и завершающий анализ. 2 разработка и внедрение стратегии; 3 организация; внесение изменений; 4 анализ формирование планов.	4-2-3-1	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
32.	Установите последовательность этапов планирования:	1 Установление необходимых действий и их последовательности 2 Анализ предложенных идей 3 Контроль, корректировка на этапах, требующих внимания 4 Постановка задач и целей 5 Решения по генерации объема необходимых ресурсов 6 Подготовка плана и соответствующего графика работ	4-2-1-5-6-3	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
33	Установите последовательность стадий при формировании команды:	1) ориентация; 2) функционирование (деятельность); 3) разочарование; 4) завершение. 5) интеграция;	1-3-5-2-4	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
34	Определите последовательность в алгоритме построения коммуникационной сети минимальной длины:	1 Найти несвязанный узел, ближайший к одному из связанных узлов. Если таких «ближайших» узлов несколько, то выбрать любой. Добавить этот узел к связанным. 2 Начать с любого узла и соединить его с ближайшим узлом. 3 Связывать узлы до тех пор, пока есть несвязанные узлы 4 Определить	2 – 4 -1 -3	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		связанные и несвязанные узлы.				
35	Определите порядок удовлетворения потребностей согласно концепции Абрахама Маслоу (от низших к высшим)	1 Потребность в познании 2 Потребность в уважении 3 Потребность в безопасности 4 Потребность в любви/Принадлежность к чему-либо 5 Физиологические потребности 6 Потребность в самоактуализации 7 Эстетические потребности	5-3-4-2-1-7-6	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
36	Стадии протекания конфликтов в общем виде имеют схожие этапы, распределите их в последовательности	1) конфликтные действия; 2) переход потенциального конфликта в реальный или стадию осознания участниками конфликта своих верно или ложно понятых интересов; 3) после конфликтную ситуацию, которая может быть функциональной (конструктивной) и дисфункциональной (разрушающей). 4) снятие или разрешение конфликта; 5) потенциальное формирование противоречивых интересов, ценностей, норм;	5-2-1-4-3	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
37	Расставьте этапы согласно методике разрешения конфликта через сотрудничество	1) во время общения создайте положительное отношение друг к другу, проявляя симпатию и выслушивая мнения другой стороны, а также сводя к минимуму проявления гнева и угроз 2) определите проблему в категориях целей, а не решений;	2-4-3-5-1	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		<p>3) сосредоточьте внимание на проблеме, а не на личных качествах</p> <p>4) после того, как проблема определена, определите решения, которые приемлемы для обеих сторон;</p> <p>5) создайте атмосферу доверия, увеличив взаимное влияние и обмен информацией</p>				
38	При обмене информацией отправитель и получатель проходят несколько взаимосвязанных этапов. Расставьте их в нужном порядке.	<p>1 передача</p> <p>2 кодирование и выбор канала</p> <p>3 декодирование</p> <p>4 зарождение идеи</p> <p>.</p>	4-2-1-3	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
39	Процесс принятия решений включает ряд стадий, разместите в нужном порядке	<p>1 — доведение решений до исполнителей;</p> <p>2— изучение проблемы;</p> <p>3— рассмотрение вариантов решений;</p> <p>4 – контроль за выполнением решений</p> <p>5— выбор и окончательное формулирование решения;</p> <p>6— выработку и постановку цели;</p> <p>7— выбор и обоснование критериев эффективности и возможных последствий принимаемых решений;</p> <p>8— принятие решения;</p>	6-2-7-3-5-8-1-4	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
40	Распределите верно этапы проведения SWOT анализа	<p>1. разрабатываются стратегии для предприятия</p> <p>2. осуществляется оценка внешних факторов, влияющих на предприятие</p> <p>3. Производится оценка внутренней</p>	3-2-4-5-1	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		<p>среды предприятия</p> <p>4. составление— матрицы или сопоставительной матрицы</p> <p>5. производится расчет значений для каждой комбинации факторов</p>				
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
41.	<p>Соотнесите понятие с их характеристикой :</p>	<p>1 Человек 3 Индивид 2 Личность</p> <p>А — это представитель человеческого рода, наделённый особыми, отличными от других людей, чертами.</p> <p>Б — это целостность социальных свойств человека, продукт общественного развития и включения индивида в систему социальных отношений посредством активной предметной деятельности и общения.</p> <p>В — это существо биологического вида homo sapiens.</p>	<p>1-в 2 – а 3 - б</p>	<p>ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У-21,</p>	<p>5-10 мин.</p>
42	<p>Соотнесите методы решения конфликта его характеристикой</p>	<p>1. принуждение 2. вознаграждение 3. солидарность 4. приспособление</p> <p>а– развитие у работников ценностей и целей, совпадающих или близких к ценностям и целям организации, что достигается путем убеждения, воспитания, обучения и создания благоприятного организационного климата;</p> <p>б – основано на страхе подвергнуться наказанию (увольнения, перевода на менее</p>	<p>1-б 2-в 3-а 4-г</p>	<p>ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У-21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

		<p>оплачиваемую работу, штраф и пр.); в– в виде систем материального (заработная плата, премии, участие в прибылях и т.д.) и нематериального (награда, благодарность и т.п.) стимулирования хорошего труда; г– оказание влияния на цели и задачи организации путем формирования механизма и мотивации действий и целей сотрудников к целям поставленным менеджерами</p>				
43	<p>В основе рациональной организации управленческого труда лежат определенные принципы. Соотнесите определение с названием принципа</p>	<p>1. Комплексность. 2. Системность. 3. Регламентация 4. Специализация. 5. Стабильность. 6.Целенаправленное творчество.</p> <p>В научная организация управленческого труда развивается не по одному направлению, а по их совокупности</p> <p>Г принцип предполагает их взаимное согласование, увязку, устранение противоречий. В результате такого подхода создается система организации труда, в рамках которой все ее составные части взаимно согласованы и действуют в интересах эффективного функционирования всего предприятия.</p> <p>А Это установление и строгое соблюдение определенных правил, положений, указаний, инструкций, нормативов и других нормативных</p>	<p>1-в 2-г 3-а 4-д 5-е 6-б</p>	<p>ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10</p>	<p>31 –329, У-1-У-21,</p>	<p>5-10 мин.</p>

		<p>документов, основанных на объективных закономерностях</p> <p>Д Она заключается в закреплении за каждым подразделением определенных функций, работ и операций с возложением на них полной ответственности за конечные результаты его деятельности в процессе управления. При этом следует иметь в виду, что существуют границы специализации, которые нельзя переступать, чтобы не сдерживать творческий рост работников, не влиять отрицательно на содержательность их труда.</p> <p>Е Трудовой коллектив должен работать в условиях стабильности его состава, функций и задач, решаемых коллективом. Это не исключает динамики в развитии коллектива. Важно, чтобы изменение содержания и состава задач было обусловлено объективно необходимыми потребностями и происходило на строго научной основе.</p> <p>Б Принцип обеспечивает достижение двух взаимосвязанных целей: обеспечение творческого подхода при проектировании и внедрении передовых приемов труда и максимальное использование творческого потенциала</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		управленческих работников в их повседневной деятельности				
44	Принципы принятия управленческого решения подразумевают	<p>1. Объективность</p> <p>2. Всесторонность рассмотрения.</p> <p>3. Принцип консенсуса.</p> <p>А Принцип предполагает согласование всех спорных вопросов и различных мнений в процессе выработки решений</p> <p>Б Принцип требует правильного использования фактов, отбора тех фактов, которые имеют отношение к рассматриваемой проблеме, и отделения фактов, искусственно привнесенных для подтверждения заранее установившегося или предвзятого мнения.</p> <p>В Принцип позволяет глубоко изучить проблему, требующую принятия решения, путем движения от абстрактного к конкретному (сложным и глубинным отношениям), от явления к сущности.</p>	1-б 2-в 3-а	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
45	По К. Томасу можно выделить стратегии поведения в конфликте, сопоставьте их с определением	<p>1 Противоборство</p> <p>2 Уступчивость</p> <p>3 Компромисс</p> <p>4 Избегание</p> <p>5 Сотрудничество</p> <p>А основан на взаимных уступках друг другу.</p> <p>Б отсутствие стремления к кооперации и тенденции к достижению собственных целей.</p> <p>В участники</p>	1-г 2-д 3-а 4-б 5-в	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		<p>взаимодействия приходят к альтернативе, полностью удовлетворяющей интересы обеих сторон</p> <p>Г стремление добиться удовлетворения своих интересов в ущерб другому.</p> <p>Д в противоположность соперничеству, принесение в жертву собственных интересов ради другого.</p>				
46	Типы групп в соответствии со степенью сплоченности участников:	<p>1 Группа – объединение</p> <p>2 конгломерат</p> <p>3 коллектив:</p> <p>А временное образование для решения конкретных разовых проблем</p> <p>Б - лица, случайно оказавшиеся рядом и не связанные между собой</p> <p>В наличие общей цели у всех её членов</p>	<p>1-а</p> <p>2-б</p> <p>3-в</p>	<p>ОК 01–</p> <p>ОК 9;</p> <p>ПК 2.5 –</p> <p>ПК2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У-21,</p>	5-10 мин.
47	Сопоставьте определение типов темпераментов личности	<p>1 Холерик</p> <p>2 Меланхолик</p> <p>3 Сангвиник</p> <p>4 Флегматик</p> <p>А— люди с низкой стрессоустойчивостью . Они быстро впадают в состояние подавленности, тяжело сходятся с новыми знакомыми, обычно не проявляют инициативы, а в новой ситуации не могут быстро адаптироваться, теряются, замыкаются.</p> <p>Б активные, нетерпеливые и вспыльчивые люди, зачастую экстраверты. Им свойственна</p>	<p>1-б</p> <p>2-а</p> <p>3-в</p> <p>4-г</p>	<p>ОК 01–</p> <p>ОК 9;</p> <p>ПК 2.5 –</p> <p>ПК2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У-21,</p>	5-10 мин.

		<p>высокая скорость реакции, также они отличаются высокой работоспособностью.</p> <p>В — оптимистичный, жизнерадостный и активный человек. Он хорошо приспосабливается к любым условиям и быстро находит новых знакомых. При этом он умеет держать эмоции под контролем, поэтому не такие вспыльчивые и непостоянные, как холерики.</p> <p>Г — малоразговорчивый человек, способный к монотонному, однообразному и утомительному труду. Он редко проявляет свои эмоции, не конфликтен.</p>				
48	Соотнесите функцию управления с их определением	<p>1. Планирование. 2. Организация. 3. Контроль. 4. Мотивация. 5. Координация</p> <p>А Менеджер следит, чтобы всё шло по плану, и принимает меры, если что-то не получается.</p> <p>Б Менеджер выясняет, как можно стимулировать работников, и выстраивает систему мотивации</p> <p>В Менеджер определяет, к какому результату нужно прийти и как его достичь.</p> <p>Г Формирование связей между разными отделами, сотрудниками, руководителями.</p> <p>Д Менеджер распределяет задачи между сотрудниками и отделами и выделяет</p>	1-в 2-д 3-б 4-а 5-г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		ресурсы на их выполнение.				
49	Дайте определение стиля менеджмента	<p>1. Авторитарный. 2. Демократический 3. Либеральный.</p> <p>А. Сотрудники сами определяют, в какие сроки смогут выполнить задачу и что им для этого нужно. Руководитель обеспечивает среду и задаёт направление работы, а сотрудники сами приходят к цели: распределяют задачи, нанимают помощников и управляют финансами.</p> <p>Б Руководитель единолично принимает решения и контролирует каждый этап работы команды. Он даёт сотрудникам инструкции: какую задачу, каким способом и в какой срок нужно выполнить.</p> <p>В. Руководитель принимает решения сам, но советуется с подчинёнными и делегирует контроль некоторых этапов работы. Каждый участник команды может предложить своё решение задачи и скорректировать сроки.</p>	1-б 2-в 3-а	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
50	Дайте определение способа восприятия индивида	<p>1. Визуалы 2. Аудиалы 3. Кинестетики 4. Диджиталы</p> <p>А. все воспринимают через слуховые образы, музыку, речь. Они наиболее восприимчивы к тону, тембру, мелодике речи, голосовым акцентам, паузам.</p> <p>Б - воспринимают зрительно предъявляемую информацию,</p>	1-б 2-а 3-в 4-г	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

		<p>конкретность, четкость, ясность, наглядность.</p> <p>В – через состояния своего тела и через эмоции. Они особенно чувствительны к подстройкам, к невербальным символам.</p> <p>Г - демонстрируют интеллектуальность, амбициозность, критический настрой. Они склонны к логической аргументации, но выражают мысли в абстрактных терминах, далеко не всем понятных</p>			
--	--	--	--	--	--

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	В чем отличие понятий предприятие и организация	-	Организация – это понятие более широкое, чем предприятие, это совокупность людей, объединённых для достижения общей цели. Предприятие же, это самостоятельный хозяйствующий субъект, который создан для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг для получения прибыли.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
2.	В чем отличие понятий менеджер и руководитель	-	Руководитель понятие более широкое означает любого руководителя, принимающего участие в управлении, к менеджерам относят руководителей, в	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

			задачи которых входит получение прибыли.			
3	В чем отличие общества с ограниченной ответственностью и общества с дополнительной ответственностью	-	Общество с дополнительной ответственностью (ОДО) отличается от ООО тем, что его участники отвечают не только в пределах своих вкладов в уставной капитал, но и дополнительно некоторой суммой, кратной уставному капиталу, размер которой устанавливается уставом и в случае предъявления требований кредиторов участники отвечают солидарно.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
4	В чем заключается суть и состав производственной инфраструктуры	-	Производственная инфраструктура имеет целью обеспечение бесперебойного и эффективного функционирования производственного процесса. Состоит их вспомогательных производств и служб, например: инструментальным, ремонтным, транспортным, энергетическим, складским, службами материально-технического снабжения и сбыта продукции	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
5	Какими характерными чертами отличается поточное производство	-	Как правило это бесперебойное производство, где широкое применение высокопроизводительного спец. оборудования; - высокий уровень механизации и автоматизации ручных работ и транспортных операций; - наиболее полное использование оборудования, материалов и др. средств производства.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
6	Какая связь явочной и списочной численности	-	Явочная численность часть списочной численности персонала за исключением тех кто	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

	персонала		не явился по разны причина на рабочее есто и представляет собой количество лиц из числа, указанного в списках, фактически явившихся для осуществления трудовой деятельности в конкретный период времени			
7	С какой целью составляется баланс рабочего времени и что из себя представляет	-	Это система показателей ресурса рабочего времени, составляется с целью выявления резервов роста производительности труда за счет более рационального использования фонда рабочего времени и определения численности рабочих	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
8	Что представляет собой материальное стимулирование работников	-	Материальное стимулирование - это поощрение работников денежными выплатами по результатам трудовой деятельности	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
9	В чем отличие сдельной системы оплаты труда от повременной	-	Главное отличие в том, что при повременной системе зарплата зависит от отработанного времени, а при сдельной — от результата работы	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
10	Какие пути экономического развития фирмы вы можете выделить	-	Основная задача компании получение прибыли. Ее достижением связано с выпуском и реализацией продукции нужного качества и один из путей повышение дохода. Второй связан со снижением затрат на производство продукции, работ услуг.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
6 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения
-------	---------------	------------------	-------	------------------------------	--	------------------

						(мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Предприятие - это самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный предпринимателем или объединением предпринимателей для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг с целью удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли. Какая из ниже приведенных характеристик позволяет определить его самостоятельным субъектом рыночных отношений	а) Коллективное единение б) Организационное единство в) наличие уставного капитала и бюджета; г) здания и сооружения находящиеся в собственности.	б) Организационное единство подразумевает наличие на предприятии определенным образом организованного коллектива со своей внутренней структурой и порядком управления.	ОК 01–ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
2.	Важнейшим фактором, определяющим конечные результаты деятельности предприятия и его эффективность, является его структура, какая структура показывает форму организации процесса производства и что из себя представляет	1) общей структурой предприятия 2) Производственная структура предприятия 3) организационная структура управления предприятием 4) технологическая структура предприятия	2) Производственная структура предприятия представляет собой форму организации производственного процесса, под которой понимается состав производственных цехов, участков и служб и формы их взаимодействия в процессе производства продукции.	ОК 01–ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
3	Непроизводственная инфраструктура предприятия создается для социального обслуживания работников предприятия, что не включают в	1) жилищно-коммунальные структуры, 2) детские сады, ясли, медицинские пункты,	3) ремонтные и инструментальные цеха относятся к обслуживающим занятием оказанием различных услуг производству	ОК 01–ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

	объекты этого уровня	3) ремонтные и инструментальные цеха 4) учебные корпуса, столовые				
4	Производственным циклом называется период времени, в течении которого сырье и материалы проходят все стадии производственного процесса и превращаются в готовую продукцию. Он состоит из времени работы и перерывов. Какая операция позволяет улучшать структуру производственного цикла	1) оптимизация систем учета рабочего времени 2) сокращение затрат времени на выполнение операции 3) учет и детализация процессов 4) скорейшее техническое перевооружение	2) Сокращение затрат времени на выполнение любой операции, входящей в структуру производственного цикла, совмещения отдельных операций приводят к сокращению длительности и улучшению структуры производственного цикла, что обеспечивает увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости и т. д.	ОК 01–ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
5	Заемный капитал — это капитал, который привлекается предприятием со стороны и имеет ряд преимуществ перед собственным, а именно:	1. Простота использования и возврата 2. Широкие возможности привлечения капитала (при наличии залога или гарантии). 3. Увеличение финансового потенциала предприятия при необходимости увеличения объемов хозяйственной деятельности 4. Повышение привлекательности среди	2 Широкие возможности привлечения капитала (при наличии залога или гарантии). В условиях дефицита средств для инвестирования и снижения возможности нарастить собственный капитал предприятие способно найти инвесторов для привлечения и решения задач.	ОК 01–ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

		инвесторов				
6	Основные фонды – это средства труда, которые участвуют во многих производственных циклах, сохраняя при этом свою натуральную форму, их стоимость переносится на изготавливаемую продукцию частями по мере износа. Какая стоимость основных фондов включает стоимость приобретения	1. Восстановительная 2. Первоначальная 3. Балансовая стоимость 4. Рыночная стоимость	2. Первоначальная стоимость основных фондов включает стоимость приобретения оборудования (постройки здания), транспортные расходы по доставке и стоимость монтажа. По первоначальной стоимости фонды принимаются на учет, определяется их амортизация и другие показатели	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
7	Какой из показателей воспроизводства основных фондов характеризует состояние неудовлетворительное по причине появления у конкурентов более совершенных и производительных машин	1. Критический износ 2. Физический износ 3. Моральный износ 4. Амортизационный износ	3. Моральный износ средств труда означает, что физически они пригодны, а экономически себя не оправдывают	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
8	При какой системе оплаты труда работника устанавливаются нормированные задания	1. Бестарифная 2. Сдельная 3. Повременная 4. Бонусная	3. Повременная – система оплаты труда, при которой заработная плата зависит от количества затраченного времени (фактически отработанного) с учетом квалификации работника и условий труда.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
9	По характеру обслуживаемого оборота выделяют разные уровни цен, как называется цены, по которым реализуют продукцию сельхозпроизводители	1. дисконтные цены 2. розничные цены 3. - закупочные цены 4. оптовые цены	3 - закупочные цены, по которым производители сельскохозяйственной продукции реализуют ее фирмам, промышленным предприятиям для дальнейшей переработки	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.
10	Что составляет основу цены при выходе предприятия на рынок	1.нормативы принятые в отрасли 2.уровень цен на	3. Себестоимость характеризует издержки предприятия по производству и реализации продукции.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	3-5 мин.

		рынке 3.себестоимость выпускаемой продукции 4. рентабельность выпуска	Любое предприятие стремится к тому, чтобы полностью возместить затраты и получить достаточную сумму прибыли			
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11	Унитарным предприятием признается коммерческая организация, не наделенная правом собственности на закрепленное за собственником имущество. Выделяют две основные категории таких предприятий	1) созданные с возможностью отчуждения имущества 2) основанные на праве хозяйственного ведения; 3) созданные для решения бытовых задач населения, 4) основанные на праве оперативного управления	Ответ: 1) унитарные предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения; 4) унитарные предприятия, основанные на праве оперативного управления. Это могут быть только государственные и муниципальные предприятия.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК 2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
12	Заемный капитал — это капитал, который привлекается предприятием со стороны и имеет ряд преимуществ перед собственным, а именно:	1. Простота использования и возврата 2. Широкие возможности и привлечения капитала (при наличии залога или гарантии). 3. Увеличение финансового потенциала предприятия при необходимости увеличения	2. Широкие возможности привлечения капитала (при наличии залога или гарантии). 3. Увеличение финансового потенциала предприятия при необходимости увеличения объемов хозяйственной деятельности. В условиях дефицита средств для инвестирования и снижения возможности нарастить собственный капитал предприятие способно найти инвесторов для привлечения и решения задач.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК 2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

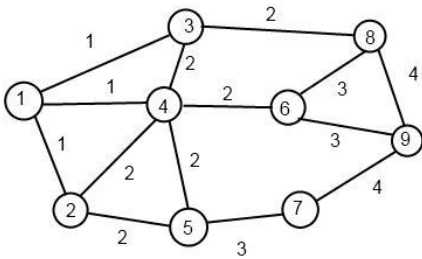
		объемов хозяйственной деятельности и 4. Повышение привлекательности среди инвесторов				
13	Какие показатели характеризуют трудовую способность работника	1. Фондовооруженность 2. трудоёмкость 3. Выработка 4. Рентабельность	2. трудоемкость – показывает затраченное время на выпуск продукции. 3. Выработка- это показатель производительности труда показывает отношение затраченного времени на выпуск продукции в стоимостное и натурально выражении	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
14	При какой форме оплаты труда предполагается премирование за выработку сверх нормы	1. сдельно-премиальная 2. бонусная-сдельная 3. сдельно-прогрессивная 4. сдельно - повременная	1. сдельно-премиальная – предусматривает премирование за перевыполнение норм выработки и конкретные показатели их производственной деятельности (отсутствие брака, рекламации и т.п.); 3.- сдельно-прогрессивная – предусматривает оплату выработанной продукции в пределах установленных норм по прямым (неизменным) расценкам, а изделия сверх нормы оплачиваются по повышенным расценкам	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
15	Какие виды конкурентного соперничества целесообразно применять если для потребителя ведущим при выборе товара является цена?	1. допинговая конкуренция 2. прямая ценовая конкуренция 3. косвенная ценовая конкуренция 4. скрытая ценовая конкуренция	2 - прямую ценовую конкуренцию с широким оповещением о снижении цены; 4 - скрытую ценовую конкуренцию, когда на рынок выпускается новый товар с улучшенными потребительскими свойствами при сравнительно незначительном увеличении цены.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
16	Выделите и	1.	1 формулирование	ОК 01–	31 –329,	5-10

	обоснуйте начальные и конечные этапы в процессе планирования	формулирование проблем опасностей или возможностей 2. проектирование внедрения 3. определение потребности и ресурсов 4. обоснование выдвигаемых стратегий	состава предстоящих плановых проблем, определение ожидаемых опасностей или возможностей развития предприятия или фирмы 2. проектирование внедрения разработанных планов и контроль за их выполнением.	ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	У-1-У-21,	мин.
17	В целях эффективной работы по управлению трудовыми коллективами выделяют группы лиц, которые могут рассматриваться как:	1. потенциальные 2. условные 3. вспомогательные 4. реальные	Для целей управления фиксируют: 1 реальные группы – например учтенные в штатно расписании И 2. условные – например «новички» с определенным уровнем опыта	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
18	Какие виды взаимоотношений в коллективе возникают при позитивно взаимодействии	1. дружеская кооперация 2. дружеское взаимодействие 3. дружеская отивация 4. дружеское соперничество	1. дружеская кооперация, взаимопомощь, основанные на полном доверии, 4. дружеское соперничество в отдельных сферах в рамках позитивного взаимодействия	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
19	С точки зрения коммуникаций и характеру связей коллективы подразделяют на:	1. Внеформальные 2. Неформальные 3. Формальные 4. Универсальные	1. Формальные – связи прописываются заранее. 2. Неформальные – складываются спонтанно, сами собой	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
20	С точки зрения А. Маслоу можно выделить группу базовых потребностей, без	1. обязательные 2. физиологич	2. Физиологические потребности подразумевают самосохранение и включают воздух, воду	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.

	которых нормальное развитие человека в коллективе невозможно а именно:	еские 3. безопасность и 4. признании и уважении	и пищу, одежду, жилище, отдых и здоровье, т.е. минимальный уровень жизни. 4.Потребности в безопасности — защита от опасностей, угрозы жизни или имуществу, ограничения деятельности или потери свободы.		
--	--	---	--	--	--

8. Иные оценочные материалы (практико ориентированные задачи и другое)

6 семестр

№п/п	Вопрос	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
	Инструкция: прочитайте текст и решите предложенную ситуационную задачу				
1	Инженер-энергетик отработал в марте 165 ч. Часовая тарифная ставка — 1200 руб. Рассчитайте заработок	198 т.р.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
2	Рабочий-повременщик отработал 170 ч и в течение месяца сэкономил материалов на 260000 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Тарифная часовая ставка — 5600 руб. Вычислите зарплату рабочего.	1056 т.р.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
3	Часовая ставка инженера — 1200 руб. и по условиям договора 30% премии ежемесячно. Он отработал в течение месяца 160 ч. Рассчитайте заработную плату без учета налогов	249 600 руб	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
4	Какова минимальная длина в у.е. кабеля, соединяющего все объекты системы 	15	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.
5	Произведите расчет рейтинга	6,3	ОК 01–	31 –329,	5-10 мин.

	<p>поставщика на основе данных экспертных оценок в таблице и запишите рейтинг выбранного поставщика</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Критерий выбора поставщика</th> <th rowspan="2">Вес критерия</th> <th colspan="6">Оценка критерия по десятибалльной шкале по поставщикам</th> </tr> <tr> <th>№1</th> <th>№2</th> <th>№3</th> <th>№1</th> <th>№2</th> <th>№3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Надежность поставки</td> <td>0.30</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цена</td> <td>0.25</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Качество товара</td> <td>0.15</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Условия платежа</td> <td>0.15</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Возможность внеплановых поставок</td> <td>0.10</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Финансовое состояние поставщика</td> <td>0.05</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ИТОГО</td> <td>1.00</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Критерий выбора поставщика	Вес критерия	Оценка критерия по десятибалльной шкале по поставщикам						№1	№2	№3	№1	№2	№3	Надежность поставки	0.30	7	5	9				Цена	0.25	6	2	3				Качество товара	0.15	8	6	8				Условия платежа	0.15	4	7	2				Возможность внеплановых поставок	0.10	7	7	2				Финансовое состояние поставщика	0.05	4	3	7				ИТОГО	1.00	XX	XX	XX					ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	У-1-У-21,	
Критерий выбора поставщика	Вес критерия			Оценка критерия по десятибалльной шкале по поставщикам																																																																							
		№1	№2	№3	№1	№2	№3																																																																				
Надежность поставки	0.30	7	5	9																																																																							
Цена	0.25	6	2	3																																																																							
Качество товара	0.15	8	6	8																																																																							
Условия платежа	0.15	4	7	2																																																																							
Возможность внеплановых поставок	0.10	7	7	2																																																																							
Финансовое состояние поставщика	0.05	4	3	7																																																																							
ИТОГО	1.00	XX	XX	XX																																																																							
6	<p>Сформируйте резерв запасов на три дня товаров-лидеров продаж исходя из среднедневного уровня спроса</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование товара</th> <th>Продажи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование товара	Продажи	А	10	Б	5	В	8	Г	12	Д	6	66	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.																																																										
Наименование товара	Продажи																																																																										
А	10																																																																										
Б	5																																																																										
В	8																																																																										
Г	12																																																																										
Д	6																																																																										
7	<p>Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом. Организацией приобретён строительный кран стоимостью 1150 тыс. руб. со сроком полезного использования 7 лет.</p>	164,5 тыс. руб.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.																																																																						
8	<p>Численность работников в бригаде составляет 10 человек, они выпускают за смену 1200 изделий. Необходимо определить выработку по каждому рабочему за смену и его часовую выработку, если смена продолжается 8 часов</p>	15 изделий	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.																																																																						
9	<p>Определите, оптовую отпускную цену, исходя из следующих данных:</p> <p><input type="checkbox"/> свободная отпускная цена изготовителя – 4800 руб. за единицу;</p> <p><input type="checkbox"/> ставка акциза – 20 %;</p> <p><input type="checkbox"/> ставка НДС – 18 %.</p>	6000	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.																																																																						
10	<p>В базовом периоде численность персонала предприятия составила 1250 чел. В плановом периоде намечено увеличить объем выпускаемой продукции на 6%, фонд зарплаты на 5%, среднюю зарплату на 4%. Определить возможный рост производительности труда и плановую численность персонала.</p>	рост производительности труда – 5%, плановая численность – 1262 чел.	ОК 01– ОК 9; ПК 2.5 – ПК2.10	31 –329, У-1-У-21,	5-10 мин.																																																																						