



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«__» декабрь 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ПМ.02 "Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

по специальности среднего профессионального образования

35.02.16 - Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения
очная

Казань – 2024

1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

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 правовой 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 духовно-нравственных 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 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

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:**

З1-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	Результат оценивания
-------------	------------------------	----------------------

	для каждого типа заданий	(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	1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Внимательно прочитать список предполагаемых ответов. 3. Записать ответ.
Задание закрытого типа на установление соответствия	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	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, БАА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	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	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	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	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов	Время выполнения (мин.)
-------	---------------	---	------------------------------	-----------------------------	-------------------------

				обучения по дисциплине	
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 обработки и сварные	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
7.	Система технического обслуживания ремонта автомобилей :	1. Планово-распределительная 2. Планово-предупредительная 3. Планово-вынужденная 4. Планово-обязательная	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

		4. ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО	<i>техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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 (ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
14.	Свойство автомобиля непрерывно сохранять работоспособность	1. Надёжность 2. Безотказность 3. Сохраняемость 4. Ремонтпригодность	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Укажите последовательность выполнения ремонта	1 Текущий ремонт 2. Капитальный ремонт	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 жидкостью 4. Опробовании на ходу	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		4. Установка или снятие утеплительных чехлов			
23	Укажите последовательность выполнения технического обслуживания автомобилей	1. ЕТО 2. ТО1 3. ТО2 4. ТО3	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
30	Ремонт автомобилей предназначен:	1. Для восстановления работоспособности 2. Для поддержания работоспособности	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		3. Для устранения отказов и неисправностей 4. Для всех предложенных вариантов	<i>оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по	Время выполнения (мин.)

				дисциплин е	
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	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания (ТО) сельскохозяйственных машин	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания (ТО) зерноуборочных комбайнов	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4.	Укажите, какие проводятся технические обслуживания тракторов	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5.	Укажите периодичность технического обслуживания комбайнов (в часах работы)	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6.	Система технического обслуживания ремонта автомобилей применяются в	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
7.	Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8.	Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9.	Номинальная продолжительность	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	ь эксплуатации машин от её начала		<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
10.	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	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 структурным параметрам 4. По всем перечисленным параметрам	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
2.	Какие работы при ремонте автомобиля проводятся в самом начале?	1. Разборочно-сборочные 2. Контрольно - диагностические 3. Слесарные и регулировочные 4. Механические	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

		обработки и сварные			
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
7	Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала	1. Ресурс 2. Нарботка 3. Долговечность 4. Срок службы	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
8	Как изменяется плотность электролита в работающем аккумуляторе при зарядке?	1 уменьшается 2 не меняется 3 увеличивает 4 колеблется	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.

		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			
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 значительно растут обороты коленчатого вала дизеля 4 существенно растет мощность дизеля	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
15	При сборке двигателя необходимо контролировать динамометрическим ключом усилие затяжки	1 крышек шатунов 2 крышек коренных подшипников 3 корпуса муфты сцепления 4 головки блока поддона картера	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
16	Причинами понижения давления масла в смазочной системе двигателя могут быть:	1 изношен насос смазочной системы; 2 нарушена регулировка редукционного клапана; 3 изношены маслоъемные кольца; 4 увеличены зазоры в сопряжениях КШМ; 5 изношены втулки клапанов ГРМ;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 прессы...	1 нагревом втулки до $t=60-200$ оС 2 охлаждение вала до $t= -70-190$ оС 3 одновременным нагревом втулки и охлаждением вала без применения прессы невозможно собрать соединение	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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; 4 по факторам, характеризующим ремонт; 5 по качеству технологической документации	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		работы предприятия;			
20	Контроль качества продукции по времени выполнения подразделяется на:	1непрерывный; 2выборочный; 3периодический; 4сплошной; входной; 5летучий;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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.	Совокупность методов и средств для определения основных показателей технического состояния отдельных механизмов и машин в целом без разборки или при их частичной разборки называется:	1. Текущий ремонт. 2. Техническое обслуживание. 3. Диагностирование.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
2.	С какой периодичностью проводят ТО в самоходных, прицепных комбайнов и сложной сельскохозяйственной 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
4	Сколько максимально проводят видов технического обслуживания для тракторов с	1. Три вида. 2. Шесть. 3. Девять.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

	длительным хранением?		<i>оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
5	Гидравлическую систему навесного трактора обкатывают с грузом на механизме навески:	1. 100 – 150 кг. 2. 150 – 200кг. 3. 200 – 250 кг.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид <i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид <i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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 двигателя?	1. Большая выработка поршневой группы. 2. Не правильно отрегулирован топливный насос высокого давления. 3. Забит воздушный фильтр. 4. Возможно все перечисленные неисправности.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид <i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид <i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
9	Состояние объекта, при котором оно не соответствует всем требованиям нормативно – технической	1.Надежностью. 2.Работоспособное состояние. 3.Исправное состояние.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид <i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и</i>	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

	документации называется:		<i>оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
10	Состояние объекта, при котором оно не соответствует всем требованиям нормативно – технической документации называется:	1. Повреждением. 2. Неисправное состояние. 3. Не работоспособное состояние.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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. 3. Эксплуатационный отказ, постепенный, по взаимосвязи, по сложности.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
12	Свойства объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта называется:	1. Ремонтпригодность . 2. Сохраняемость. 3. Долговечность.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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, эластично-гидродинамическая, гидростатическая, гидродинамическая.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
15	Интервал времени или наработки между данным видом технического обслуживания или	1. Периодичность диагностирование. 2. Периодичность обслуживание машины.	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

	ремонт машин называется:	3. Периодичность ТО или ремонта.	<i>енной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Укажите варианты правильных ответов. Для технического обслуживания автомобилей существуют следующие виды ТО	1) СТО; 2) ТО-1; 3) ТО-2; 4) ТО-3.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Укажите варианты правильных ответов. Периодичность ТО тракторов осуществляется	1) мото-часах; 2) по расходу топлива; 3) условных эталонных гектарах; 4) по километрам пробега.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
24	Укажите варианты правильных ответов. К параметрам технического состояния распределителя гидронавесной системы трактора относятся	1) подача масла; 2) давление закрытия предохранительного клапана; 3) давление открытия предохранительного клапана; 4) давление срабатывания автоматов золотников.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 между толкателем и поршнем главного цилиндра;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		С. путем изменения зазора между поршнями рабочего цилиндра; Д. путем изменения количества тормозной жидкости в системе привода; Е. любым из указанных способов.			
28	Что понимают под способностью автомобиля выполнять заданные функции с сохранением эксплуатационных свойств в установленных пределах?	А. долговечность; В. надежность; С. безотказность; Д. ремонтпригодность; Е. грузоподъемность.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
29	Предельное состояние автомобиля характеризуется:	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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
30	Допускается ли разборка объекта при его диагностировании?	А. разборка обязательна; В. допускается для сложных агрегатов; С. не допускается; Д. допускается при диагностировании перед ТО; Е. допускается при диагностировании перед ТР.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
31	Что означает чувствительность диагностического параметра?	А. неизменность при изменении технического состояния; В. незначительное изменение при изменении	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		<p>технического состояния;</p> <p>С. осязаемое изменение при изменении технического состояния;</p> <p>Д. отсутствие экстремумов в пределах измерения;</p> <p>Е. достоверность диагноза.</p>			
32	По какому диагностическому нормативу ставят диагноз при периодическом контроле?	<p>А. по начальному;</p> <p>В. по среднему;</p> <p>С. по максимальному;</p> <p>Д. по допустимому;</p> <p>Е. по предельному.</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У21,</p>	5-10 мин.
33	При периодическом диагностировании объект считается исправным, если значение диагностического параметра:	<p>А. соответствует номинальному;</p> <p>В. соответствует средней величине;</p> <p>С. находится в пределах допустимого норматива;</p> <p>Д не вышло за предельный норматив;</p> <p>Е вышло за допустимый норматив, но объект работоспособен.</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У21,</p>	5-10 мин.
34	Что содержит "Положение о ТО и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта?"	<p>А. виды то и ремонта, исходные нормативы;</p> <p>В. классификацию условий эксплуатации и методы корректирования нормативов;</p> <p>С. типовые перечни операций ТО;</p> <p>Д. конкретные нормативы по каждой модели автомобиля;</p> <p>Е. все перечисленное.</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У21,</p>	5-10 мин.
35	Какими факторами определяется периодичность смены масла в двигателе?	<p>А. качеством масла;</p> <p>В. тепло напряженностью двигателя;</p> <p>С. степенью износа двигателя;</p> <p>Д. условиями работы двигателя;</p> <p>Е. всеми перечисленными.</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	<p>31 –329,</p> <p>У-1-У21,</p>	5-10 мин.

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

7 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	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?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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)?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3	Какие основные показатели технического состояния двигателя?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4	Где может проводиться диагностирования форсунок?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5	Какое из определений касается параметров технического состояния?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
6	Что такое прогноз?	-	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)?	-	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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?	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9	До каких пор, согласно ГОСТ 7751-85, машины устанавливаются на межменное хранения?	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
10	В течение какого времени должен быть отстоявшееся дизельное топливо перед заправкой?	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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 есть его:	А. надёжность; В. безотказность; С. техническое состояние; Д. ресурс; Е. долговечность.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

		Д. пробег автомобиля между двумя одноименными последовательно проводимыми ТО; Е. пробег автомобиля с начала эксплуатации до первого ТО-1.			
3	Что называется сопутствующим текущим ремонтом?	А. ремонт, выполняемый в производственных отделениях; В. ремонт, выполняемый в пути; С. ремонт, выполняемый совместно с ТО; Д. ремонт, предшествующий ТО; Е. все перечисленные виды ремонта.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
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?	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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, подходящее под это определение:	А. Сохраняемость; В. Долговечность; С. Ремонтпригодность; Д. Пункты А), С); Е. Другой вариант ответа.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	Причинами перегрева	1) длительная работа двигателя с	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	дизельных двигателей могут быть следующие факторы	включением корректора топливного насоса; 2) применение моторных масел повышенной вязкости; 3) установка позднего впрыска топлива; 4) неисправность термостата; 5) ослабление ремня вентилятора.	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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 топливо воды; 4) плохого распыления топлива форсункой.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
15	Последствия чрезмерного	1) увеличение расхода масла;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-</i>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

	износа компрессионных колец	2) синий цвет выхлопных газов; 3) затрудненный пуск дизеля; 4) белый цвет выхлопных газов; 5) повышенный выброс газов из сапуна.	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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 редуционного клапанов; 6) большие отложения в центрифуге.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
17	Вероятными источниками причин падения давления масла в смазочной системе дизеля при отсутствии стуков в КШМ являются	1) масляный насос; 2) сливной и редуционный клапаны системы; 3) соединения деталей КШМ; 4) ротор центрифуги.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		3) нарушено состояние отдельных секций топливного насоса высокого давления; 4) нарушена герметичность клапана ГРМ; 5) не отрегулирован угол опережения подачи топлива; 6) ресурс ЦПГ близок к предельному значению.			
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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. Всегда.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
5	При каком минимальном буксовании на стерне разрешается эксплуатация самоходной машины с колёсной формулой 4х4?	1. не более 14%. 2. не более 18%. 3. Более 20%.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.

		выполнении вспашки. 3. можно на всех видах работ на второй передаче. 4. Нельзя.	<i>техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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 покупку.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной</i>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

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

		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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
19	Установите последовательность наибольшие потери бензина в результате испарения будут в резервуаре, заполненном:	1) на 20%; 2) на 50%.; 4) на 90%	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	1. Сзади 2. Спереди	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-	31 –329,	5-10 мин.

	световозвращателей красного и белого цветов на самоходной машине:	А Белого Б Красного	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	У-1- У21,	
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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	А) измерения постоянной, неизменной физической величины	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

	<p>соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>1) совокупные, 2) прямые, 3) статические, 4) однократные, 5) совместные, 6) динамические.</p>	<p>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.</p>	<p><i>техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10</p>		
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</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.			
27	Установите соответствие между типами поверки и условиями их проведения данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) первичная, 2) периодическая, 3) внеочередная, 4) инспекционная, 5) экспертная.	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 межповерочного интервала).	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
28	Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) метрология; 2) стандартизация, 3) сертификация.	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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

		сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.			
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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
30	Установите соответствие между видом юридической ответственности и мерой наказания: 1. Дисциплинарная, 2. атериальная ответственность, 3.Административная, 4.Уголовная	А-Штраф, Б-Выговор, В-Лишение свободы, Г-Возмещение ущерба.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.

2.	Значение люфта рулевого колеса на самоходной машине при работающем двигателе, допускается..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	Эксплуатация самоходной машины с неисправным стеклоочистителем ..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Для чего на шины надевают цепи противоскольжения..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Применение летнего бензина в зимний период вызовет..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
6	Использование бензина с более низкой детонационной стойкостью происходит..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
7	В двигателях внутреннего сгорания используется масло..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
8	Наиболее широкий температурный интервал имеет всесезонное моторное масло...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	Согласно классификации API, моторные масла для бензиновых двигателей обозначаются буквой..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
10	Согласно классификации ГОСТ, моторные масла для бензиновых двигателей обозначаются цифрой..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<p>Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора</p>					
<p>Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>					
1.	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
3	Содержание серы в нефтях России находится в довольно широких пределах.	А) малосернистые до 0,5%масс., Б) средней сернистости до 1,0%,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	По содержанию серы нефти делятся на:	В) сернистые до 3,0%, Г) высокосернистые более 3%.			
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Температура начала перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	Российская классификация моторного масла по	А) только эксплуатационные свойства;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

	ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные масла разделяются на следующие классы:	Б) только вязкостно–температурные показатели; В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства.	ПК 2.5- ПК 2.10		
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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).	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 ;			
3	Какой из вышеназванных инструментов не относится к средствам замера количества нефтепродуктов:	А) Ареометр; Б) Метршток; В) Мерник; Г) Пробоотборник;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин .
5	В бензинах вследствие потерь легких фракций понижается октановое число, уменьшается содержание бромистого этила –	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На приемистость двигателя;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин .

	выносителя свинца, повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	Г) На нагарообразование; Д) На тормозные свойства.			
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
8	Укажите растворимые примеси бензина, приводящие к интенсивному износу деталей двигателя. Могут находиться в бензине в результате некачественной очистки:	А) Водорастворимые минеральные кислоты и щелочи; Б) Неактивные сернистые соединения; В) Вода; Г) Активная сера.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
9	Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает. Согласно ГОСТ 17.479.1-2015, моторные	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно–температурные показатели; В) вязкостно–температурные показатели и	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	масла разделяются на следующие классы:	эксплуатационные свойства.			
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	1-3 мин.
3	При отсутствии каких средств допускается	1. едической аптечки.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-	31 –329,	1-3 мин.

	эксплуатация самоходной машины?	2. Знака аварийной остановки. 3. Ремней безопасности, если их установка не предусмотрена конструкцией. 4. Не допускается при отсутствии всех указанных средств.	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	У-1-У21,	
4	Какое отклонение самоходной машины при торможении допускается?	1. До 0.5 м. 2. До 0.8 м. 3. До 1.2 м.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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 педалях, с разностью не более 2 м.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.
6	Разрешается ли эксплуатация самоходной машины с неисправным стеклоочистителем?	1. Разрешается. 2. Разрешается при исправном стеклоочистителе заднего стекла. 3. Не разрешается.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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".	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин.

		4. Повышенный шум в КПП.			
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
12	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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

13	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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
14	Установите последовательность какими свойствами должна обладать тормозная жидкость:	1) высокая температура кипения; 2) низкая сжимаемость; 3) устойчивая вязкость; 4) предотвращать разрушения.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
15	Последовательность подачи документов в Гостехнадзор для снятие 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
17	Установите последовательность	Летом масла: 1) SAE 10W-40,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-	31 –329,	5-10 мин.

	применение масел в смазочной системе в двигателе в любое время года:	2) 15W-40. Зимой: 3) 10W-30. 4) - SAE 5W-30,	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	У-1-У21,	
18	Установите последовательность какими свойствами должна обладать тормозная жидкость:	1) высокая температура кипения; 2) низкая сжимаемость; 3) устойчивая вязкость; 4) предотвращать разрушения.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		<p>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.</p>	ПК 2.5- ПК 2.10		
23	<p>Установите соответствие между термином и методом стандартизации: 1 Органолептический метод, 2 Регистрационный метод, 3 Расчётный метод.</p>	<p>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</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
24	<p>Соотнесите состав отработанных газов ДВС бензиновый двигатель данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) Азот; 2) Кислород; 3) Водяной пар.</p>	<p>Концентрация % по массе: А) 74-77; Б) 0,3-0,8; Г) 3,5-5,5.</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
25	<p>Установите соответствия между типом измерений и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 1) совокупные, 2) прямые,</p>	<p>А) измерения постоянной, неизменной физической величины Б) одновременные измерения нескольких разнородных величин для нахождения</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

	<p>3) статические, 4) однократные, 5) совместные, 6) динамические.</p>	<p>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.</p>			
26	<p>Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: 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>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) первичная, 2) периодическая, 3) внеочередная, 4) инспекционная, 5) экспертная. 	<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>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
28	<p>Установите соответствия между разделами дисциплины и их описанием данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) метрология; 2) стандартизация, 3) сертификация. 	<p>А) подтверждение выполнения требований, например, международных стандартов, 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</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		конкурентоспособности продукции, работ или услуг.			
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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.
30	Установите соответствие установки световозвращателей красного и белого цветов на самоходной машине: 1. Сзади 2. Спереди	А) Белого Б) Красного	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин.

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

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	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..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин.
2.	Для чего на шины надевают цепи противоскольжения..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин

3	При включении педали сцепления, она должна...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
4	Допускается ли эксплуатация самоходной машины, имеющей подтекание масла..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	На самоходной машине с неисправным указателем давления масла в двигателе работать...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
6	Перевозить людей в прицепе самоходной машины..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
7	Эксплуатировать самоходную машину с превышением нормы дымности...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
8	Обкатка новой самоходной машины начинается..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
9	При очистки радиатора запрещается пользоваться...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
10	Самоходную машину с неработающим гидросилителем руля буксируют..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дис	Время выполнения (мин.)

				цип лин е	
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 температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.	Не должна быть ниже: А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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%.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	3-5 мин
5	Температура начала	Не должна быть ниже:	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация	31 –329,	3-5 мин

	перегонки нефти ограничена в сторону уменьшения температур, для летних марок бензина АИ-91, АИ-93, АИ-95.	А) 20 ⁰ С, Б) 25 ⁰ С, Г) 35 ⁰ С.	<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10	У-1-У21,	
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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 на следующие классы:	А) только эксплуатационные свойства; Б) только вязкостно–температурные показатели; В) вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин
10	За условное топливо принято считать. Понятие условного топлива	За условное топливо: А) нефть; 2) газ; 3) каменный уголь; 4) бензин;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин

	применяется при планировании и анализе теплоэнергетических процессов для удобства сопоставления различных видов топлива.	5) дрова.			
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).	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
2	Что нужно сделать в случае обнаружения загазованности и воздуха рабочей зоны с нефтепродуктами:	А) Прекратить работу и предупредить мастера; Б) Принять меры по устранению источника загазованности ; В) Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

		источника загазованности ;			
3	Какой из вышеназванных инструментов не относится к средствам замера количества нефтепродуктов:	А) Ареометр; Б) Метршток; В) Мерник; Г) Пробоотборник;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
5	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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
6	Эксплуатационные качества масла зависят от многих показателей а именно:	А) Его качества; Б) Содержания различных примесей;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	Вязкость – самый важный параметр смазки, которая определяет вид двигателя для эксплуатации.	В) Физико – химических свойств.			
7	Жидкость называется легковоспламеняющейся, если температура вспышки меньше или равна:	А) +84 °С; Б) +73°С; В) +61°С.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .
8	Укажите растворимые примеси бензина, приводящие к интенсивному износу деталей двигателя. Могут находиться в бензине в результате некачественной очистки:	А) Водорастворимые минеральные кислоты и щелочи; Б) Неактивные сернистые соединения; В) Вода; Г) Активная сера.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 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.	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	А) На его пусковые свойства; Б) На скорость прогрева двигателя; В) На приемистость двигателя; Г) На нагарообразование;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1- У21,	5-10 мин .

	повышается температура начала кипения. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет:	Д) На тормозные свойства.			
--	---	---------------------------	--	--	--

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	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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
5.	Комплекс работ, выполняемый в определенной последовательности на специальных рабочих местах, который обеспечивает приведение неисправных машин в работоспособное состояние, называется...	1. Производственным процессом ремонта, 2. Технологическим процессом ремонта, 3. Технологической операцией ремонта, переходом,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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, 4. Переходом,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.5- ПК 1.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
10.	Какие из перечисленных	1. Поршневой палец 2. Шатун в сборе с крышкой шатуна	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин

	объектов являются сборочной единицей?	3. Гильза цилиндра 4. Гусеница	<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.5- ПК 2.10		
11	При разборке сборочных единиц заржавевшие соединения отмачивают...	1. В бензине 2. В керосине 3. В воде 4. Растворителе	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
12	Нагар является характерным загрязнением таких деталей, как:	1. Коленчатый вал 2. Поршень 3. Клапан 4. Распылитель 5. Форсунки 5. Плунжер топливного насоса	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	1-3 мин
13	Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям называют...	1. Дефектом 2. Отказом 3. Неисправностью 4. Поломкой	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 задачи:	1 нагрев в индукторе до t=800 оС 2 охлаждение внутренней поверхности 3 охлаждение наружной поверхности, 4 шлифование (черновое и чистовое) 5 контроль,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Укажите последовательность выполнения технологических операций по восстановлению тарелки клапана механизма газораспределения:	1 очистная; 2 дефектовочная; 3 наплавочная; 4 токарная; 5 шлифовальная; 6 притирочная; 7 контрольная;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 1210	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
20	Установите последовательность выполнения операций окраски машин:	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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
21	Установите последовательность выполнения операций технологического процесса капитального ремонта трактора:	1 предварительная разборка, 2 наружная очистка, 3 разборка на агрегаты и сборочные единицы, 4 очистка агрегатов, 5 разборка агрегатов на детали 6 очистка деталей,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		7 дефектация, 8 комплектация 9 восстановление деталей,			
22	Установите последовательность выполнения операций технологического процесса сборки трактора при капитальном ремонте:	1 комплектация деталей, 2 сборка агрегатов и сборочных единиц, 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
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, 9восстановление деталей,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		условий на восстановление,			
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия					
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие					
26	Запасные части, материалы, комплектующие изделия, предназначенные для использования при ремонте машин, подвергаются контролю:	1)операционному; 2)приемочному; 3)+входному; 4)инспекционному;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
27	Продукция, передача которой потребителю не допускается из-за наличия в ней дефектов, называется...	1)+ браком, 2) рекламацией, 3) дефектоскопией, 4)деградацией, 5)релаксацией,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
33	Нагар является характерным загрязнением таких деталей, как:	коленчатый вал +поршень +клапан +распылитель форсунки плунжер топливного насоса	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
34	Комплекс работ по определению состояния деталей и возможности их повторного использования называется...	+дефектацией дефектоскопией диагностированием комплектацией комплектованием	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3.	Размеры детали, при которых её	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	эксплуатация должна быть прекращена во избежание аварийной поломки машины, называют...		сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10		
4.	К негодным при дефектации относят детали, восстановить которые...	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
5.	Прогиб коленчатого вала можно замерить с помощью...		ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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..	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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:	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8.	Наиболее характерным методом восстановления зазора в соединении гильза цилиндра - поршень двигателя является:	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	-	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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	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.	К негодным при дефектации относят детали, восстановить которые...	1)+технически и невозможно 2)технически не целесообразно, 3)экономически не возможно,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
3	Краска или эмаль, которая образует покрытие на металлической поверхности с особо высокой адгезионной прочностью, называется	1)+ грунтовкой; 2) шпатлевкой; 3)шпаклевкой 4); замазкой;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
4	Износ внутренней поверхности гильзы цилиндра	1) микрометра; 2)штангенциркуля;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	двигателя определяют с помощью:	3)+индикаторного нутромера; 4)штангенрейсмуса;	ПК 2.5- ПК 1210		
5	Неплоскостность поверхности головки блока определяют:	1)индикаторной головкой; 2)линейкой и щупом; 3)+штангенрейсмусом; 4)штангенглубиномером;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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, называется..	1)+ восстановление, 2)дефектацией, 3) комплектацией, ремонтом,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
8	Комплекс работ по устранению дефектов детали, обеспечивающих восстановление ее работоспособности до уровня, достаточного для работы машины в течение межремонтного срока, называется...	1) восстановление, 2) дефектацией, комплектацией, 3) + ремонтом,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.
9	Наиболее распространенным методом восстановления	1) восстановление начальных размеров	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	31 –329, У-1-У21,	3-5 мин.

	зазора в соединении коренная шейка коленчатого вала - вкладыш коренного подшипника двигателя является:	шейки и вкладыша; 2)+применение ремонтных размеров; 3)применение регулировок, предусмотренных конструкцией двигателя; 4)применение дополнительной ремонтной детали;	ПК 2.5- ПК 2.10		
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;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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 относятся:	1)+на поверхности жидкого металла образуется 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		<p>твердого состояния в жидкое;</p> <p>3) при обычных скоростях охлаждения (на воздухе) образуются твердые закалочные структуры, которые трудно обрабатываются.</p> <p>4) при переходе из жидкого состояния в твердое образуется пористость.</p>			
12	<p>Вибродуговую наплавку металла наиболее предпочтительно применять при восстановлении изношенных поверхностей таких типовых деталей тракторов, как:</p>	<p>1)+посадочные места валов трансмиссии;</p> <p>2) шатунные и коренные шейки коленчатых валов ДВС;</p> <p>3)+детали ходовой части гусеничных тракторов (опорные колеса, поддерживающие ролики и др.);</p> <p>4) любые детали, изготовленные из стали и чугуна;</p> <p>5) для указанных деталей применение вибродуговой наплавки не приемлемо;</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
13	<p>Повысить усталостную прочность поверхностей деталей, восстановленных вибродуговой наплавкой, возможно:</p>	<p>1)+электрохимической обработкой после шлифования;</p> <p>2) +обкаткой роликом после финишной обработки;</p>	<p>ОК 1- ОК 7;ОК 9;</p> <p>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК 2.5- ПК 2.10</p>	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		3) отжигом после наплавки; 4)+отпуском после наплавки;			
14	Ресурс поршня, как правило, определяется износом:	1) канавки под маслоъемное кольцо, 2) +канавки под верхнее компрессионное кольцо, юбки поршня в плоскости, параллельной оси пальца, 3)+юбки поршня в плоскости, перпендикулярной оси пальца,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- 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; 3)+защите поверхности основного металла и расплавленно го припоя от окисления; 4)+улучшении условий смачивания поверхностей деталей;	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
16	К основным причинам, обуславливающим 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	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.

		изготовление новой, 4) эксплуатационные затраты отремонтированных машин меньше, чем новых,			
17	К основным причинам возникновения отказов, приводящим к нарушению работоспособности машин, относятся:	1)+физическое изнашивание, моральное изнашивание, 2)+усталость металла, 3)+старение материалов, 4)отсутствие смазки, 5) нарушение правил эксплуатации,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
18	Какие из перечисленных объектов являются деталью?	1)+поршневой палец, 2) шатун в сборе с крышкой шатуна, 3)+гильза цилиндра, 4)гусеница,	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
19	Какие из перечисленных объектов являются сборочной единицей?	1) поршневой палец 2)+шатун в сборе с крышкой шатуна 3)гильза цилиндра 4)+гусеница	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.
20	При выпрессовке и запрессовке подшипников необходимо пользоваться наставками и оправками, изготовленными из:	1)+дерева 2)+меди 3)+бронзы 4)чугуна	ОК 1- ОК 7;ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.5- ПК 2.10	31 –329, У-1-У21,	5-10 мин.