



**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.03 "Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
(18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин 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 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.

ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.

ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта

ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники

ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

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 ДК 03.01 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» обучающийся должен обладать **знаниями:**

31 технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники

- 3 2 нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- 3 3 технологию производства сельскохозяйственной продукции
- 3 4 правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности

и умениями:

У 1 осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

У 2 подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

У 3 документально оформлять результаты проделанной работы;

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

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

ответом	эталонным по содержанию и полноте.	баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».
---------	------------------------------------	---

3. Уровни сложности оценочных материалов

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

4. Сценарии выполнения тестовых заданий.

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

Задание открытого типа с развернутым ответом	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.
ДК 03.01 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.	Машинно-тракторный агрегат это:	1. рабочая машина 2. трактор 3. совокупность энергетического средства, рабочих машин, механизмов и дополнительных устройств 4. совокупность рабочей машины и вспомогательного устройства	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
2.	По физико-механическим свойствам грузы делятся на:	1. наливные, навалочные, тарные 2. навалочные, наливные, газообразные 3. твердые, жидкие, газообразные 4. тарные, бестарные, штучные	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
3	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	1. $L_k = L_{тр}$ 2. $L_k = L_{тр} + L_m + L_{сц}$ 3. $L_k = L_m$ 4. $L_k = L_{тр} + L_m$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			<p><i>оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид <i>деятельности-</i> ремонт <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,</p>		
4	Энергетическое средство это:	<p>1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель</p>	<p>ОК 01– ОК-09 Вид <i>деятельности-</i> эксплуатация <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид <i>деятельности-</i> ремонт <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
5	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для	<p>1. агрегатов с колесными тракторами с одной ведущей осью 2. агрегатов с колесными тракторами, имеющими две ведущие оси 3. агрегатов с гусеничными тракторами 4. агрегатов с колесными тракторами, оборудованными шарнирным остовом</p>	<p>ОК 01– ОК-09 Вид <i>деятельности-</i> эксплуатация <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид <i>деятельности-</i> ремонт <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
6	Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению	<p>1. $R_m = \kappa \cdot V_k$ 2. $R_m = \kappa \cdot G_m \cdot i/100$ 3. $R_m = \kappa \cdot V_k + G_m \cdot i/100$ 4. $R_m = \kappa \cdot V_k \cdot G_m$</p>	<p>ОК 01– ОК-09 Вид <i>деятельности-</i> эксплуатация <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид <i>деятельности-</i> ремонт <i>сельскохозяйств</i> <i>енной техники и</i> <i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
7	Расход топлива	1. Часовому расходу	ОК 01– ОК-09	У1-У3,	1-3 мин.

	грузовых автомобилей рассчитывают по:	топлива двигателем 2. Пройденному километражу 3. Времени работы двигателя 4. Емкости топливного бака	<i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	31 – 34	
8	Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:	1. Конфигурации полей и их расположения 2. Наличия станций ТО и ремонта сельскохозяйственной техники 3. Сортов возделываемых культур и количества полей 4. Годового объема механизированных работ	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
9	При работе разбрасывателей минеральных удобрений контролируют:	1. Влажность удобрения 2. Размеры частиц удобрений 3. Норму внесения удобрений и равномерность разбрасывания удобрений 4. Глубину заделки удобрений	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
10	10.При посеве контролируют:	1. Выравненность поля 2. Ширину захвата сеялки 3. Глубину заделки семян, норму высева семян	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и</i>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			<i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
11	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:	1. Какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата 2. Время смены на холостые развороты и переезды 3. Потери времени смены по техническим причинам 4. Время нахождения механизатора за рулем энергосредства	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
12	Производительность посевного агрегата зависит от:	1. Способа агрегатирования сеялок 2. Ширины захвата агрегата, скорости движения агрегата, эффективности использования времени смены 3. Колесной базы трактора 4. Типа трактора	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
13	Множественно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
14	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \phi$ 2. $Wч = Vr \cdot Vr$ 3. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \eta$ 4. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \tau$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
15	Для выполнения сельскохозяйственных механизированных работ территория полей разбивается на:	1. рабочие участки, загоны 2. загоны 3. делянки 4. рабочие участки, участки на загоны, а загоны могут состоять из делянок	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
16	При посеве и междурядной обработке пропашных культур применяют следующий способ движения агрегата	1. вразвал 2. челночный 3. круговой от центра к периферии 4. всвал	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
17	Длина рабочего пути агрегата между двумя последовательными заправками определяется по формуле:	1. лост. = $V \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ 2. лост. = $V \cdot \lambda / h \cdot V_p$ 3. лост. = $V \cdot \rho \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ 4. лост. = $V \cdot \rho / V_p$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
18	Производственные процессы состоят из:	1. операционных технологий 2. уборочных	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

		<p>процессов</p> <p>3. процессов по обработке почвы</p> <p>4. технологических (основных) и вспомогательных операций</p>	<p><i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i></p> <p>ПК 1.1 – ПК 1.4,</p> <p>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2.4,ПК 2.7</p> <p>ПК 2.10,</p>		
19	<p>Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для:</p>	<p>1. агрегатов с колесными тракторами с одной ведущей осью</p> <p>2. агрегатов с колесными тракторами, имеющими две ведущие оси</p> <p>3. агрегатов с гусеничными тракторами</p> <p>4. агрегатов с колесными тракторами, оборудованными шарнирным остовом</p>	<p>ОК 01– ОК-09</p> <p>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4,</p> <p>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7</p> <p>ПК 2.10,</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
20	<p>Рабочее сопротивление машин, сопротивление на холостом ходу и в транспортном положении относятся к</p>	<p>1. маневровым свойствам агрегатов</p> <p>2. техническим свойствам машин</p> <p>3. энергетическим свойствам машин</p> <p>4. эргономическим свойствам машин</p>	<p>ОК 01– ОК-09</p> <p>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4,</p> <p>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7</p> <p>ПК 2.10,</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
21	<p>Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:</p>	<p>1. $L_k = L_{тр}$</p> <p>2. $L_k = L_{тр} + L_m + L_{сц}$</p> <p>3. $L_k = L_m$</p> <p>4. $L_k = L_{тр} + L_m$</p>	<p>ОК 01– ОК-09</p> <p>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4,</p> <p>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК</p>	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			2.7 ПК 2.10,		
22	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
23	Рабочая скорость агрегата находится по выражению	1. $v_p = v_T \cdot (1 \pm i/100)$ 2. $v_p = v_T \cdot \delta/100$ 3. $v_p = v_T \cdot i/100$ 4. $v_p = v_T \cdot (1 - \delta/100)$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
24	При вспашке зяби применяют следующий способ движения агрегатов	1. диагонально-перекрестный 2. с чередованием способов в свал и вразвал (комбинированный) 3. диагональный 4. челночный	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
25	Многokrатно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 1,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
26	Фронт сцепки определяется по формуле	1. $F_{сц.} = n$ 2. $F_{сц.} = b \cdot (n + 1)$ 3. $F_{сц.} = b \cdot (n - 1)$ 4. $F_{сц.} = b \cdot n$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
27	Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения (T_x – время на выполнение холостых ходов)	1. $T_{см} / T_p$ 2. $(T_p + T_x) / T_{см}$ 3. $T_p / (T_p + T_x)$ 4. $T_p / T_{см}$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
28	Для выполнения сельскохозяйственных механизированных работ территория полей разбивается на:	1. рабочие участки, загоны 2. загоны 3. делянки 4. рабочие участки, участки на загоны, а загоны могут состоять из делянок	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
29	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \phi$ 2. $W_{ч} = V_p \cdot V_r$ 3. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \eta$ 4. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \tau$	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

			<i>енной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
30	При посеве и междурядной обработке пропашных культур применяют следующий способ движения агрегата	1. вразвал 2. челночный 3. круговой от центра к периферии 4. всвал	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности					
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность					
31.	Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании подсолнечника	а. Пахота зяби б. Закрытие влаги (боронование) в. Предпосевная культивация г. Посев	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
32.	Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании озимой пшеницы	а. Гладкая вспашка почвы б. Дискование в. Предпосевная культивация г. Посев	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

			ПК 1.3- 1,4,ПК 1.7 ПК 1.10,		
33	Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании яровых культур	а. Пахота зяби б. Закрытие влаги (боронование) в. Предпосевная культивация г. Посев	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
34	Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи	а. Приготовить электролит б. Залить электролит в аккумуляторную батарею в. Выдержать в течении тех часов г. Зарядить аккумуляторную батарею	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
35	Последовательность технологического процесса зерноуборочного комбайна	а. Обмолачивание срезанной массы и отделение соломенного и зернового вороха б. Транспортировка зерна элеватором в бункер в. Срезание стеблей убираемой культуры г. Очистка зерна и подача в зерновой шнек	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
36	Последовательность чередования тактов работы четырехтактного двигателя	а. Впуск б. Сжатие в. Выпуск г. Рабочий ход (расширение)	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

			<i>деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
37	При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательности	а. Исходя из агротребований, для данной технологической операции, определяют скоростной режим работы агрегата б. На выбранных передачах определяют номинальное тяговое усилие трактора в. Определяют максимальную (теоретическую) ширину захвата агрегата г. Выбирается тип, марка машин и число машин в агрегате д. Определяются показатели рациональности составления агрегата	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
38	При комплектовании МТА для выполнения транспортных работ в сельском хозяйстве расчеты проводят в следующей последовательности	а. Определяют количество прицепов в составе поезда б. На транспортных передачах определяют максимально допустимый вес транспортного поезда в. Определяют среднее сопротивление транспортного агрегата г. Определяют технико-экономические показатели агрегата	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
39	По потенциальной тяговой характеристике трактора показатели работы агрегата определяются в следующей последовательности	а. Определяются наиболее выгодные передачи, на которых работает трактор б. Определяется диапазон рабочих скоростей агрегата в. Сравнивается диапазон рабочих скоростей с технологически допустимыми скоростями для данной агротехнической	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

		операции	2.7 ПК 2.10,		
40	Последовательность работы цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия					
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие					
41.	Установите соответствие между тракторами и агрегируемыми ими плугами	1. ТЗ-80 2. ХТЗ-150К-09 3. К-701 а. ПЛН-9-35 б. ПЛН-3-35 в. ПОН-4-40	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
42	Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами	1. ТЗ-80 а. 2 2. ТЗ-1221 б. 3 3. ТЗ-1523 в. 1,4 4 К-701 г. 5	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
43	Установите соответствие между сельскохозяйственным и машинами и выполняемыми ими технологическими процессами	1. КПС-4 а. Вспашка почвы 2. ПОН-4-40 б. Посев зерновых культур 3. СЗУ-3,6 в. Посев пропашных	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

		культур 4.СУПН-8 г. Плошная культивация почвы	ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
44	Установите соответствие между тракторами и их назначением	1. ТЗ-80 а. Общего назначения 2. ТЗ-1523 б. Универсально- пропашные 3. СШ-25 в. Специальные	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
45	Установите соответствие между тракторами и их конструкцией	1. Т-25 а. рамные 2. ТЗ-80 б. безрамные 3. ХТЗ-150 в. полурамные	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
46	Установите соответствие для четырёх вариантов ответов	1. На культиваторе КПЭ-3,8 глубина обработки регулируется 2. Глубина заделки семян у сеялки СЗ-3,6 регулируется 3. Глубина посадки клубней на сажалке СН-4Б регулируется 4. Если при пахоте задние корпуса плуга заглубляются глубже передних, то необходимо отрегулировать а. верхнюю продольную тягу навески плуга	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйств енной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

		б. перестановкой копирующих и опорных колес в. изменением глубины хода сошников г. передвижением упора на штоке гидроцилиндра			
47	Установите соответствие между назначением трактора и рекомендуемой шириной колеи	1. Гусеничные трактора общего назначения 2. Колесные трактора общего назначения 3. Универсально-пропашные трактора а. 1330-1430 мм б. 1680-1860 мм в. 1400-2100 мм	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
48	Установите соответствие между назначением трактора и дорожным просветом	1. Гусеничные трактора общего назначения 2. Колесные трактора общего назначения 3. Универсально-пропашные трактора а. не менее 360мм б. не менее 400мм в. не менее 470мм	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
49	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движителей	1. Гусеничный 2. Колесный 4К2 3. Колесный 4К4 а. не более 5% б. не более 15% в. не более 18%	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности- ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
50	Установите соответствие между возделываемой	1. Зерновые 2. Сахарная свекла 3. Кукуруза	ОК 01– ОК-09 Вид деятельности-	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

	сельскохозяйственной культурой и шириной междурядья	4. Картофель а. 70 см. б. 15 см. в. 45 см. г. 75 см.	<i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
--	---	--	---	--	--

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
ДК 03.01 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.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
2.	Из каких операций состоят производственные процессы?	-	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
3	Какой способ движения агрегата применяют при посеве и междурядной обработке пропашных культур?	-	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

			ПК 2.10,		
4	По какой формуле определяют рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин?	-	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
5	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 1,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
6	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
7	Какую размерность в системе СИ удельный расход топлива		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
8	Назовите основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 3.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
9	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
10	Что такое		ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-</i>	У1-У3,	3-5

	регуляторная характеристика двигателя		<i>сплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	31 – 34	мин.
--	---------------------------------------	--	--	---------	------

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
ДК 03.01 5 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 основные элементы рулевого управления образуют рулевую трапецию?	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги 2) поворотный кулак, поворотный рычаг, продольная тяга, сошка 3) рулевое колесо, вал рулевого колеса, глобоидный червяк, вал сошки	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
2.	Вождение МТА лучше всего осуществлять с помощью.	1) Следоуказатель 2) Агронавигатор	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт</i>	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

		3) Визуально	<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
3	Давление на грунт будет минимальным при каком виде движителя	1) Одинарные колеса 2) С двоеные колеса 3) Гусеничный движитель	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
4	В каких колесах трактора должно быть давление выше	1) В ведущих 2) В управляющ их	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
5	Какое давление рекомендуется устанавливать в ведущих колес трактора на мягком грунте	1) 0.9 Бар 2) 0.3 Бар 3) 1.5 Бар	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
6	С помощью чего можно более точно произвести обработку	1) Агронавигатор 2) Визуально 3) Следоуказатель	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
7	Трактор МТЗ 82 можно агрегатировать с плугом	1) ПЛН – 5.35 2) ПОН – 4.40 3) ПЛН - 3.35	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
8	Трактор К 700 агрегируется	1) ЛДГ-10 2) ЛДГ-5 3) ЛДГ-20	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

			ПК 2.10,		
9	Для междурядной обработки применяется культиватор	1) КПС-4 2) УСМК-5.4 3) КПШ-12	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
10	Для посева кукурузы на зерно применяется сеялка	1) СЗУ-3.6 2) СЗ-5.4 3) СУПН-8	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	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	Какие сеялки применяются для посева озимой пшеницы	1) СУПН-8 2) СЗ-5.4 3) СЗУ-3.6 4) ССТ-12Б	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
12	Какие сеялки применяются для посева сахарной свеклы	1) СУПН-8 2) СЗ-5.4 3) СЗУ-3.6 4) ССТ-12Б	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
13	Какие трактора подходят для междурядной обработки почвы	1) ТЗ-80 2) ЛТЗ-55 3) К-700 4) Т-150К	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
14	Какие трактора подходят для основной обработки почвы	1) Т-25 2) Т-16 3) К-700 4) Т-150К	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и</i>	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

			<i>оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.10,		
15	С какой скоростью рекомендуется проводить весеннюю вспашку	1) 7 2) 9 3) 15 4) 20	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
16	Что является рабочим органом плуга	1) Лемех 2) Рама 3) Опорное колесо 4) Отвал	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
17	Рабочим оборудованием трактора является	1) Фара 2) ГНС 3) ВО 4) Гусеница	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
18	Основными механизмам ДВС является	1) КШ 2) Система охлаждения 3) Система смазки 4) ГР	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
19	Какие схм предназначены для закрытия влаги	1) БЗТ-1 2) ЛДГ-15 3) ПЛН-5.35	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
20	Какие сеялки подходят для посева по стерне	1) СЗ-3.6 2) ССТ-12Б 3) СЗС-2.1 4) СЗС-6	ОК 01– ОК-09 <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1 – ПК 1.4, <i>Вид деятельности-ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

