

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.07.2025 12:57:23
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

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

ПМ03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей
служащих (18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и
оборудования)

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

35.02.16 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»
(шифр и наименование ОПОП СПО)

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 4.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 5.** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 7.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 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

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 МДК 03.01 «Освоение профессии рабочих 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» обучающийся должен обладать **знаниями:**

З 1 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.
МДК 03.01 5 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	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	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. $L_k = L_{тр} + L_m$	2.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
4	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель	4.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
5	Проекция на плоскость	1. агрегатов с колесными	4.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

	движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для	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		1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,		
6	Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению	1. $R_m = k \cdot V_k$ 2. $R_m = k \cdot G_m \cdot i/100$ 3. $R_m = k \cdot V_k + G_m \cdot i/100$ 4. $R_m = k \cdot V_k \cdot G_m$	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
7	Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по:	1. Часовому расходу топлива двигателем 2. Пройденному километражу 3. Времени работы двигателя 4. Емкости топливного бака	2	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
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	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

		семян				
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	1	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
12	Производительность посева 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	2.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
13	Многokrратно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. $Wч = Vр \cdot Vр \cdot \phi$ 2. $Wч = Vр \cdot Vр$ 3. $Wч = Vр \cdot Vр \cdot \eta$ 4. $Wч = Vр \cdot Vр \cdot \tau$	4.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
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	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	2	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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:	$1. l_{ост.} = V \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ $2. l_{ост.} = V \cdot \lambda / h \cdot V_p$ $3. l_{ост.} = V \cdot \rho \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ $4. l_{ост.} = V \cdot \rho / V_p$	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
18	Производственные процессы состоят из:	<ol style="list-style-type: none"> 1. операционных технологий 2. уборочных процессов 3. процессов по обработке почвы 4. технологических (основных) и вспомогательных операций 	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
19	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для:	<ol style="list-style-type: none"> 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 	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
20	Рабочее сопротивление машин, сопротивление на холостом ходу и в транспортном положении относятся к	<ol style="list-style-type: none"> 1. маневровым свойствам агрегатов 2. техническим свойствам машин 3. энергетическим свойствам машин 4. эргономическим свойствам машин 	2	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
21	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	<ol style="list-style-type: none"> 1. $L_k = L_{тр}$ 2. $L_k = L_{тр} + L_m + L_{сц}$ 3. $L_k = L_m$ 4. $L_k = L_{тр} + L_m$ 	2.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
22	Энергетическое средство это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель 	4.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. $v_p = v_t \cdot (1 -$ 	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.

		$\delta/100$)				
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	2	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
25	Множественно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
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. $F_{сц.} = b \cdot n$	3	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. $T_{см} / T_r$ 2. $(T_r + T_x) / T_{см}$ 3. $T_r / (T_r + T_x)$ 4. $T_r / T_{см}$	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	4	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. $W_{ч} = V_r \cdot V_p \cdot \varphi$ 2. $W_{ч} = V_r \cdot V_p$ 3. $W_{ч} = V_r \cdot V_p \cdot \eta$ 4. $W_{ч} = V_r \cdot V_p \cdot \tau$	4.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	1-3 мин.
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	2	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	а. в. б. г.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	б. а. в. г.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
33	Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании яровых культур	а. Пахота зяби б. Закрытие влаги (боронование) в. Предпосевная культивация г. Посев	а. в. б. г.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	а. в. б. г.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	в. а. г. б.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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)	а. б. г. в	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
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	а. б. в. г. д.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

		число машин в агрегате д. Определяются показатели рациональности составления агрегата				
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	б. а. в. г.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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 операции	а. б. в.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
40	Последовательность работы цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	а. в. г. б.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. МТЗ-80 2. ХТЗ-150К-09 3. К-701 а. ПЛН-9-35 б. ПЛН-3-35 в. ПОН-4-40	1.б; 2.в; 3.а	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. МТЗ-80 а. 2 2. МТЗ-1221 б. 3 3. МТЗ-1523	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4, ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

		в. 1,4 4 К-701 г. 5				
43	Установите соответствие между сельскохозяйственными 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 культур 4.СУПН-8 г. Плоская культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4,в	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
44	Установите соответствие между тракторами и их назначением	1. МТЗ-80 а. Общего назначения 2. МТЗ-1523 б. Универсально-пропашные 3. СШ-25 в. Специальные	1.б: 2.а; 3.в	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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. МТЗ-80 б. безрамные 3. ХТЗ-150 в. полурамные	1.б: 2.в; 3.а	ОК 01–ОК07 ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
46	Установите соответствие для четырех 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 б. перестановкой копирующих и опорных колес в. изменением глубины хода сошников г. передвижением упора на штоке гидроцилиндра	1.г; 2.в.; 3.б; 4.а	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
47	Установите соответствие между назначением трактора и рекомендуемой	1. Гусеничные трактора общего назначения 2. Колесные трактора общего	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

	шириной колеи	назначения 3. Универсально-пропашные трактора а. 1330-1430 мм б. 1680-1860 мм в. 1400-2100 мм				
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	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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%	1.а; 2.в; 3.б	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
50	Установите соответствие между возделываемой сельскохозяйственной культурой и шириной междурядья	1. Зерновые 2. Сахарная свекла 3. Кукуруза 4. Картофель а. 70 см. б. 15 см. в. 45 см. г. 75 см.	1.б; 2.в; 3.а: 4.г	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
МДК 03.01 5 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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?	-	Производственные процессы состоят из технологических (основных) и вспомогательных операций	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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?	-	При посеве и междурядной обработке пропашных культур применяют челночный способ движения агрегата	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
4	По какой формуле определяют рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин?	-	.Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению $R_m = k \cdot V_k + G_m \cdot i/100$	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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:		Коэффициент использования времени смены – τ показывает: какую часть от времени смены составляет производительное <u>время агрегата</u>	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
6	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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		В системе СИ удельный расход топлива измеряется в г/кВт ч	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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		Основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин, это удельное тяговое сопротивление, тяговое сопротивление и мощность на привод ВОМ	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
9	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает трактор на	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

			стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
10	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.
МДК 03.01 5 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	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	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное движение на колеса	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

		сошки				
2.	Вождение МТА лучше всего осуществлять с помощью.	1) Следоуказатель 2) Агронавигатор 3) Визуально	2 Агронавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
3	Давление на грунт будет минимальным при каком виде движителя	1) Одинарные колеса 2) С двойные колеса 3) Гусеничный движитель	3 Гусеничный движитель Так как площадь контакта будет максимальной, а давление на грунт минимальным	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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 управляющих	2 В управляющих Для облегчения поворота	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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 колесах трактора на мягком грунте	1) 0.9 Бар 2) 0.3 Бар 3) 1.5 Бар	1 0.9 Бар Давление оптимально с тяговым свойством и пятном контакта	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 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	1) Агронавигатор Так как он обеспечивает максимальную точность.	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3) ПЛН – 3 .35 Так с другими плугами трактор не обеспечивает необходимого тягового усилия	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3 ЛДГ 20 С данным агрегатом будет обеспечена максимальная производительность	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.
9	Для междурядной обработки применяется	1) КПС-4 2) УСМК-5.4	2 УСМК-5.4 Единственный из перечисленных для	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 –	У1-У3, 31 – 34	3-5 мин.

	культиватор	3) КПШ-12	междурядной обработки	ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
10	Для посева кукурузы на зерно применяется сеялка	1) СЗУ-3.6 2) СЗ-5.4 3) СУПН-8	3) СУПН-8 Так как она является для точного высева зерновых культур	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	2 СЗ-5.4 3 СЗУ-3.6 Так как эти сеялки являются зерновыми	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	1 СУПН-8 2 ССТ-12Б Так как они являются сеялками для посева пропашных культур	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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) МТЗ-80 2) ЛТЗ-55 3) К-700 4) Т-150К	1 МТЗ 80 2 ЛТЗ 55 Так как они являются универсально пропашными	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3 К-700 4 Т-150К Так как они являются тракторами общего назначения	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
15	С какой скоростью рекомендуется проводить весеннюю вспашку	1) 7 2) 9 3) 15 4) 20	1 7 2 9 Так как данная скорость является оптимальной для данной операции	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	1 Лемех 4 Отвал Так как они непосредственно контактируют с почвой	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3-	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.

				2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,		
17	Рабочим оборудованием трактора является	1) Фара 2) ГНС 3) ВОМ 4) Гусеница	2 ГНС 3 ВОМ Так как без них агрегатирование трактора с с/х машинами невозможно	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.
18	Основными механизмам ДВС является	1) КШМ 2) Система охлаждения 3) Система смазки 4) ГРМ	1 КШМ 4 ГРМ Так как из перечисленного механизмом являются только это	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	1 БЗТ-1 2 ЛДГ-15 Так как они обеспечивают поверхностную обработку почвы	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, 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	3 СЗС-2.1 4 СЗС- 6 Так как они являются стерневыми	ОК 01– ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.3- 2,4,ПК 2.7 ПК 2.10,	У1-У3, 31 – 34	5-10 мин.