

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.07.2025 12:42:21  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

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

ПМ01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники 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 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 1.5.** Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.

**ПК 1.6.** Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

**ПК 1.7.** Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю

**ПК 1.8.** Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин

**ПК 1.9.** Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.

**ПК 1.10.** Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники оборудования, готовить предложения по повышению эффективности её использования в организации.

В результате освоения МДК 01.02 «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ» обучающийся должен обладать **знаниями:**

З 1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

3 2 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

3 3 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.

3 4 содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты;

3 5 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;

3 6 особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.

сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.

3 7 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.

3 8 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

3 9 Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.

Единая система конструкторской документации.

Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.

3 10 Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.

3 11 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники.

3 12 Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.

3 13 Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники.

3 14 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.

3 15 Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники.

3 16 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.

3 17 Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию.

3 18 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

**и умениями:**

У 1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

У 2 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

У 3 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования.  
- описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения

У 4 соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

У 5 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона

У 6 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

У 7 Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.

У 8 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.

У 9 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.

У 10 Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

У 11 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования.

У 12 Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования.

У 13 Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

У 14 Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.

У 15 Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.

У 16 Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники.

У 17 Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.

У 18 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.

У 19 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

У 20 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании

**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	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;

типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	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, БВА 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.  
МДК 01.01 3 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>						
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
4	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель		1.10,		
5	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
6	Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению	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.. $R_m = \kappa \cdot V_k \cdot G_m$	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		4. Глубину заделки удобрений				
10	10. При посеве контролируют:	1. Выравненность поля 2. Ширину захвата сеялки 3. Глубину заделки семян, норму высева семян	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
11	Коэффициент использования времени смены – $\tau$ 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	2.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
13	Множественно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
14	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \varphi$ 2. $Wч = Vr \cdot Vr$ 3. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \eta$ 4. $Wч = Vr \cdot Vr \cdot \tau$	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
18	Производственные процессы состоят из:	1. операционных технологий 2. уборочных процессов 3. процессов по обработке почвы 4. технологических (основных) и вспомогательных операций	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
19	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для:	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
20	Рабочее сопротивление машин, сопротивление на холостом ходу и в транспортном положении относятся к	1. маневровым свойствам агрегатов 2. техническим свойствам машин 3. энергетическим свойствам машин 4. эргономическим свойствам машин	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
21	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
22	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор,	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		самоходное шасси, электродвигатель				
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. $v_p = v_t \cdot (1 - \delta/100)$	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
25	Многokrратно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
26	Фронт сцепки определяется по формуле	1. $\Phi_{сц.} = n$ 2. $\Phi_{сц.} = b \cdot (n + 1)$ 3. $\Phi_{сц.} = b \cdot (n - 1)$ 4. $\Phi_{сц.} = b \cdot n$	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
27	Коэффициент использования времени смены $\tau$ 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. $T_p / T_{см}$	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
29	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \varphi$ 2. $W_{ч} = V_p \cdot V_r$ 3. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \eta$ 4. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \tau$	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	а. б. в. г. д.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		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				
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
40	Последовательность работы цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	а. в. г. б.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
<b>Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие</b>						
41.	Установите соответствие	1. МТЗ-80 2. ХТЗ-150К-09	1.б; 2.в; 3.а	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

	между тракторами и агрегируемыми ими плугами	3. К-701 а. ПЛН-9-35 б. ПЛН-3-35 в. ПОН-4-40		ПК 1.1 – ПК 1.10,		
42	Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами	1. МТЗ-80 а. 2 2. МТЗ-1221 б. 3 3. МТЗ-1523 в. 1,4 4 К-701 г. 5	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
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. Сплошная культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4,в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	1.г; 2.в.; 3.б; 4.а	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		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	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

### МДК 01.02 3 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.	Легковые автомобили	1) по рабочему объёму двигателя	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	классифицируются:	2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине		ПК 1.1 – ПК 1.10,		
2.	Грузовые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
3	Степень сжатия двигателя внутреннего сгорания определяется отношением объёмов цилиндра:	1) рабочего и камеры сжатия 2) рабочего и полного 3) полного и рабочего 4) камеры сжатия и рабочего 5) полного и камеры сжатия	5	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
4	Номинальным напряжением в автотракторном электрооборудовании является:	1) 6 В и 12 В 2) 12 В и 16 В 3) 12 В и 24 В 4) 16 В и 24 В	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батареи является водный раствор:	1) соляной кислоты 2) серной кислоты 3) азотной кислоты 4) фосфорной кислоты	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
6	Сепаратор в аккумуляторе служит:	1) для защиты пластин от повреждений 2) для защиты пластин от коррозии 3) для защиты пластин от короткого замыкания 4) для защиты пластин от деформации	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
7	По способу	1) ступенчатые,	3	ОК 01–ОК	У1 –У 20	1-3 мин.

	изменения крутящего момента трансмиссии различают:	бесступенчатые, универсальные 2) ступенчатые, комбинированные, универсальные 3) ступенчатые, комбинированные, бесступенчатые 4) ступенчатые, бесступенчатые, однопоточные		07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	31-318	
8	Подвески колёсных тракторов и автомобилей являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
9	Подвески гусеничных тракторов являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
10	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 205 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
11	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 70 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
12	Передние управляемые колёса автомобилей стабилизируют:	1) схождение, продольным наклоном шкворней (шаровых опор) 2) схождение, поперечным наклоном шкворней (шаровых опор) 3) схождение, развалом 4) поперечным и	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		продольным наклоном шкворней ((шаровых опор)				
13	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 14 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
14	Тяговыми классами с.х. тракторов являются:	1) 0,6; 0,9; 1,6; 2; 3; 5; 7; 8; 9 2) 0,6; 0,9; 1,4; 3; 4; 5; 7; 9; 10 3) 0,6; 0,9; 1,4; 2; 3; 4; 5; 6; 8 4) 0,6; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
15	Трёх вальная коробка передач автомобиля имеет валы:	1) первичный, ведущий, промежуточный 2) первичный, вторичный промежуточный 3) первичный, вторичный, ведомый 4) первичный, промежуточный, раздаточный	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
16	По способу соединения с трактором рабочие машины и агрегаты делят:	1) На прицепные 2) На прицепные, навесные, полунавесные 3) На роторные	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
17	Как называются двигатели, в которых горючая смесь готовится внутри цилиндра	1) дизельный 2) бензиновый 3) инжекторный 4) карбюраторный	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
18	Расстояние между крайними положениями поршня называется	1) ходом поршня 2) тактом двигателя 3) радиусом кривошипа 4) рабочим объемом цилиндра	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
19	Как изменится степень сжатия, если объем камеры сгорания увеличить в 3 раза	1) уменьшится в 3 раза 2) увеличится в 3 раза 3) не изменится 4) увеличится в 6 раз	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

20	Какая часть кривошипно-шатунного механизма является основной базовой частью двигателя?	1) коленчатый вал 2) блок-картер 3) маховик 4) поршень	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
21	Когда рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя?	1) сразу после пуска двигателя 2) при работе двигателя под нагрузкой 3) через несколько минут после остановки двигателя 4) Перед пуском двигателя	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
22	2. Может ли в системе смазки устанавливаться радиатор?	1) нет, устанавливается только в системе охлаждения 2) может, на автомобилях работающих в тяжелых условиях 3) устанавливается на всех автомобильных двигателях	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
23	Какие из указанных причин приводят к понижению давления масла в системе смазки?	1) увеличение зазоров в подшипниках коленвала 2) увеличение зазоров между гильзой и поршнем 3) негерметичность клапанов ГРМ	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
24	Как проверяется работоспособность центробежного фильтра очистки масла в условиях эксплуатации?	1) по количеству отложений в колпаке ротора 2) сигнализатором аварийного давления масла 3) по шуму ротора после остановки двигателя	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
25	Как называется прибор жидкостной системы охлаждения двигателя для отвода теплоты окружающей среде.	1) рубашка блок-картера 2) вентилятор 3) центробежный насос 4) радиатор	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
26	Какое устройство системы	1) радиатор 2) вентилятор	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	охлаждения обеспечивает циркуляцию охлаждающей жидкости в двигателе?	3) центробежный насос 4) клапан-термостат		ПК 1.1 – ПК 1.10,		
27	Чем достигается поворот передних управляемых колес автомобиля без проскальзывания и повышенного износа шин?	1) одновременным поворотом колес на разные углы 2) одновременным поворотом колес на одинаковые углы 3) установкой колес со схождением и развалом	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
28	Как отличаются углы поворота управляемых колес и какой путь они проходят при повороте автомобиля?	1) внутреннее колесо поворачивается на меньший угол и проходит меньший путь 2) внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное и проходят одинаковый путь 3) внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное, но проходит меньший путь 4) внутреннее колесо поворачивается на больший угол и проходит меньший путь, чем наружное	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
29	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	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
30	Какая часть тормозной системы препятствует	1) тормозной привод 2) тормозной рычаг	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	вращению колес?	3) тормозной механизм		1.10,		
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
31.	Последовательность чередования тактов работы четырехтактного двигателя	а. Впуск б. Сжатие в. Выпуск г. Рабочий ход (расширение)	а. б. г. в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
32.	При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательности	а. Исходя из агро требований, 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	а. б. в. г. д.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
33	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
34	По потенциальной тяговой характеристике трактора	а. Определяются наиболее выгодные передачи, на которых работает	а. б. в.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

	показатели работы агрегата определяются в следующей последовательности	трактор б. Определяется диапазон рабочих скоростей агрегата в. Сравнивается диапазон рабочих скоростей с технологически допустимыми скоростями для данной агротехнической операции				
35	Последовательность работы цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	а. в. г. б.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
36	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
37	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
38	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
39	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
40	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

41.	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
42	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	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
43	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
44	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования двигателей	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
45	Установите	1. Зерновые	1.б; 2.в; 3.а:	ОК 01–ОК	У1 –У 20	5-10 мин.

	соответствие между возделываемой сельскохозяйственной культурой и шириной междурядья	2. Сахарная свекла 3. Кукуруза 4. Картофель а. 70 см. б. 15 см. в. 45 см. г. 75 см.	4.г	07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	31-318	
46	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
47	Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами	1. МТЗ-80 а. 2 2.МТЗ-1221 б. 3 3. МТЗ-1523 в. 1,4 4 К-701 г. 5	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
48	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. Сплошная культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4,в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
49	Установите соответствие между тракторами и их назначением	1. МТЗ-80 а. Общего назначения 2. МТЗ-1523 б. Универсально-пропашные 3. СП-25 в. Специальные	1.б; 2.а; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
50	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–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

#### МДК 01.02 4 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.	Легковые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
2.	Грузовые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
3	Степень сжатия двигателя внутреннего сгорания определяется отношением объёмов цилиндра:	1) рабочего и камеры сжатия 2) рабочего и полного 3) полного и рабочего 4) камеры сжатия и рабочего 5) полного и камеры сжатия	5	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
4	Номинальным напряжением в автотракторном электрооборудовании является:	1) 6 В и 12 В 2) 12 В и 16 В 3) 12 В и 24 В 4) 16 В и 24 В	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батареи является водный раствор:	1) соляной кислоты 2) серной кислоты 3) азотной кислоты 4) фосфорной кислоты	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
6	Сепаратор в аккумуляторе служит:	1) для защиты пластин от повреждений 2) для защиты пластин от коррозии 3) для защиты пластин от короткого замыкания 4) для защиты пластин от деформации	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
7	По способу изменения	1) ступенчатые, бесступенчатые,	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	крутящего момента трансмиссии различают:	универсальные 2) ступенчатые, комбинированные, универсальные 3) ступенчатые, комбинированные, бесступенчатые 4) ступенчатые, бесступенчатые, однопоточные		ПК 1.1 – ПК 1.10,		
8	Подвески колёсных тракторов и автомобилей являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
9	Подвески гусеничных тракторов являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
10	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 205 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
11	Воздушный клапан в жидкостной системе охлаждения ДВС служит:	1) для предохранения радиатора от разрушения при понижении давления 2) для предохранения радиатора от разрушения при повышении давления 3) для поддержания нормального температурного режима двигателя	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
12	Коренные подшипники коленвала двигателя ЯМЗ-240Б смазываются:	1) под давлением масла 2) разбрызгиванием масла 3) комбинированным способом	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
13	Производительность посевного агрегата зависит от:	1. Способы агрегатирования сеялок	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		2. Ширины захвата агрегата, скорости движения агрегата, эффективности использования времени смены 3. Колесной базы трактора 4. Типа трактора		1.10,		
14	Тяговое сопротивление плуга зависит от:	1. Марки плуга 2. Размеров поля 3. Удельного сопротивления почвы (Н/см <sup>2</sup> ), глубины вспашки (м), ширины захвата (м), веса плуга ( кг). 4. Влажности почвы, %	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
15	Какой способ движения машинно-тракторного агрегата на поле при выполнении вспашки	1. Круговой 2. Загонный 3. По диагонали 4. Челночный	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
16	Укажите основные рабочие элементы сеялки:	1. Сошники 2. Рама 3. Высевающие аппараты 4. Опорно-приводные колёса	1.3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
17	Укажите какой высевающий аппарат устанавливают на зерновой сеялке:	1. Ячеисто-дисковый 2. Пневматический 3. Катушечный	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
18	Укажите, какие сошники устанавливают на зерновой сеялке:	1.Дисковые с ограничивающей ребордой 2. Двудисковые 3. Полозовидные 4. Килевидные	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
19	Глубина обработки у навесных плугов регулируется:	1. Рычагами из трактора 2. Винтовым механизмом	2.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		3. Боковыми раскосами				
		4. Центральной тягой				
20	Норма высева семян на зерновой сеялке регулируется:	1. Изменением зазора между клапаном и ребром муфты  2. Изменением рабочей длины катушки  3. Винтовым механизмом  4. Изменением передаточного соотношения в редукторе	1.4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
21	Глубина заглубления дисковой бороны регулируется:	1. Изменением угла атаки  2. Изменением длины тяг  3. Винтовым механизмом  4. Изменением массы балласта в ящиках	1.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
22	Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:	1. Изменением угла атаки стрельчатых лап  2. Вращением винтового механизма  3. Изменением массы балласта в ящиках  4. Сжатием пружин	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
23	Норма внесения органических удобрений регулируется:	1. Скоростью движения разбрасывателя  2. Изменением передаточного соотношения в коробке передач  3. Изменением хода шатуна  4. Изменением расположения	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		собачки				
24	Укажите какой высевающий аппарат устанавливают на кукурузной сеялке:	1. Ячеисто-дисковый 2. Пневматический 3.3 Катушечный 4. Центробежный	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
25	Наиболее распространенный способ электрического нагрева является:	1.индукционный; 2.электродуговой; 3.сопротивление; 4. нагретой поверхностью.	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
26	Как классифицируют стационарные кормораздатчики?	1) ленточные, речные, безрельсовые 2) мобильные, координатные, самоходные 3) механические, гидравлические, пневматические 4) прицепные,	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
27	Какое водозаборное сооружение применяют для получения воды с глубины 50 метров:	1. русловой; 2. береговой; 3. шахтный; 4. трубчатый.	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
28	Передвижные кормораздатчики классифицируют:	1) мобильные, компрессорные, ленточные 2) самоходные, речные, винтовые, вентиляторные 3) поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные 4) мобильные, координатные	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
29	Главной частью центробежного насоса является:	1. рабочее место; 2. станина; 3. улитка; 4. шкив.	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
30	К механическим кормораздатчикам относятся:	1. ленточные, скребковые, компрессорные	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		2. скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые  3. ленточные, трос-шайбовые, скребковые  4. ленточные, трос-шайбовые, вакуумные				
<b>Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность</b>						
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 число машин в агрегате д. Определяются показатели рациональности составления агрегата	а. б. в. г. д.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	б. а. в. г.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	а. б. в.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		агротехнической операции				
40	Последовательность работы цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	а. в. г. б.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 в. 1,4 4 К-701 г. 5	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
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. Сплошная культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4,в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
44	Установите соответствие между тракторами и их назначением	1. МТЗ-80 а. Общего назначения 2. МТЗ-1523 б. Универсально-пропашные 3. СП-25 в. Специальные	1.б: 2.а; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	1.г; 2.в.; 3.б; 4.а	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		<p>плуга заглубляют глубже передних, то необходимо отрегулировать</p> <p>а. верхнюю продольную тягу навески плуга</p> <p>б. перестановкой копирующих и опорных колес</p> <p>в. изменением глубины хода сошников</p> <p>г. передвижением упора на штоке гидроцилиндра</p>				
47	Установите соответствие между назначением трактора и рекомендуемой шириной колес	<p>1. Гусеничные трактора общего назначения</p> <p>2. Колесные трактора общего назначения</p> <p>3. Универсально-пропашные трактора</p> <p>а. 1330-1430 мм</p> <p>б. 1680-1860 мм</p> <p>в. 1400-2100 мм</p>	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
48	Установите соответствие между назначением трактора и дорожным просветом	<p>1. Гусеничные трактора общего назначения</p> <p>2. Колесные трактора общего назначения</p> <p>3. Универсально-пропашные трактора</p> <p>а. не менее 360мм</p> <p>б. не менее 400мм</p> <p>в. не менее 470мм</p>	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
49	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движителей	<p>1. Гусеничный</p> <p>2. Колесный 4К2</p> <p>3. Колесный 4К4</p> <p>а. не более 5%</p> <p>б. не более 15%</p> <p>в. не более 18%</p>	1.а; 2.в; 3.б	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
50	Установите соответствие между возделываемой сельскохозяйственной культурой и шириной междурядья	<p>1. Зерновые</p> <p>2. Сахарная свекла</p> <p>3. Кукуруза</p> <p>4. Картофель</p> <p>а. 70 см.</p> <p>б. 15 см.</p> <p>в. 45 см.</p> <p>г. 75 см.</p>	1.б; 2.в; 3.а: 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

### МДК 01.03 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.)
<b>Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>						
1.	Легковые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
2.	Грузовые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажировместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
3	Степень сжатия двигателя внутреннего сгорания определяется отношением объёмов цилиндра:	1) рабочего и камеры сжатия 2) рабочего и полного 3) полного и рабочего 4) камеры сжатия и рабочего 5) полного и камеры сжатия	5	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
4	Номинальным напряжением в автотракторном электрооборудовании является:	1) 6 В и 12 В 2) 12 В и 16 В 3) 12 В и 24 В 4) 16 В и 24 В	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батареи является	1) соляной кислоты 2) серной кислоты 3) азотной кислоты 4) фосфорной кислоты	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	водный раствор:					
6	Сепаратор в аккумуляторе служит:	1) для защиты пластин от повреждений 2) для защиты пластин от коррозии 3) для защиты пластин от короткого замыкания 4) для защиты пластин от деформации	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
7	По способу изменения крутящего момента трансмиссии различают:	1) ступенчатые, бесступенчатые, универсальные 2) ступенчатые, комбинированные, универсальные 3) ступенчатые, комбинированные, бесступенчатые 4) ступенчатые, бесступенчатые, однопоточные	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
8	Подвески колёсных тракторов и автомобилей являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
9	Подвески гусеничных тракторов являются:	1) зависимыми, полужёсткими 2) полужёсткими, независимыми 3) полужёсткими, упругими балансирными 4) зависимыми, независимыми	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
10	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 205 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
11	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 70 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

		диаметр 4) наружный диаметр				
12	Передние управляемые колёса автомобилей стабилизируют:	1) схождение, продольным наклоном шкворней (шаровых опор) 2) схождение, поперечным наклоном шкворней (шаровых опор) 3) схождение, развалом 4) поперечным и продольным наклоном шкворней ((шаровых опор)	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
13	В маркировке автомобильной шины 205/70 R14 цифры 14 обозначают:	1) отношение ширины профиля к её высоте 2) ширину профиля 3) посадочный диаметр 4) наружный диаметр	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
14	Тяговыми классами с.х. тракторов являются:	1) 0,6; 0,9; 1,6; 2; 3; 5; 7; 8; 9 2) 0,6; 0,9; 1,4; 3; 4; 5; 7; 9; 10 3) 0,6; 0,9; 1,4; 2; 3; 4; 5; 6; 8 4) 0,6; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
15	Трёх вальная коробка передач автомобиля имеет валы:	1) первичный, ведущий, промежуточный 2) первичны, вторичный промежуточный 3) первичный, вторичный, ведомый 4) первичный, промежуточный, раздаточный	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
16	По способу соединения с трактором рабочие машины и агрегаты делят:	1) На прицепные 2) На прицепные, навесные, полунавесные 3) На роторные	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
17	Как называются двигатели, в которых горючая смесь готовится внутри цилиндра	1) дизельный 2) бензиновый 3) инжекторный 4) карбюраторный	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

18	Расстояние между крайними положениями поршня называется	1) ходом поршня 2) тактом двигателя 3) радиусом кривошипа 4) рабочим объемом цилиндра	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
19	Как изменится степень сжатия, если объем камеры сгорания увеличить в 3 раза	1) уменьшится в 3 раза 2) увеличится в 3 раза 3) не изменится 4) увеличиться в 6 раз	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
20	Какая часть кривошипно-шатунного механизма является основной базовой частью двигателя?	1) коленчатый вал 2) блок-картер 3) маховик 4) поршень	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
21	Когда рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя?	1) сразу после пуска двигателя 2) при работе двигателя под нагрузкой 3) через несколько минут после остановки двигателя 4) Перед пуском двигателя	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
22	2. Может ли в системе смазки устанавливаться радиатор?	1) нет, устанавливается только в системе охлаждения 2) может, на автомобилях работающих в тяжелых условиях 3) устанавливается на всех автомобильных двигателях	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
23	Какие из указанных причин приводят к понижению давления масла в системе смазки?	1) увеличение зазоров в подшипниках коленвала 2) увеличение зазоров между гильзой и поршнем 3) негерметичность клапанов ГРМ	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
24	Как проверяется работоспособность центробежного фильтра очистки	1) по количеству отложений в колпаке ротора 2) сигнализатором	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	масла в условиях эксплуатации?	аварийного давления масла 3) по шуму ротора после остановки двигателя				
25	Как называется прибор жидкостной системы охлаждения двигателя для отвода теплоты окружающей среде.	1) рубашка блок-картера 2) вентилятор 3) центробежный насос 4) радиатор	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
26	Какое устройство системы охлаждения обеспечивает циркуляцию охлаждающей жидкости в двигателе?	1) радиатор 2) вентилятор 3) центробежный насос 4) клапан-термостат	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
27	Чем достигается поворот передних управляемых колес автомобиля без проскальзывания и повышенного износа шин?	1) одновременным поворотом колес на разные углы 2) одновременным поворотом колес на одинаковые углы 3) установкой колес со схождением и развалом	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
28	Как отличаются углы поворота управляемых колес и какой путь они проходят при повороте автомобиля?	1) внутреннее колесо поворачивается на меньший угол и проходит меньший путь, чем наружное 2) внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное и проходят одинаковый путь 3) внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное, но проходит меньший путь 4) внутреннее колесо поворачивается на больший угол и проходит меньший путь, чем наружное	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
29	Какие основные элементы рулевого	1) балка переднего моста, поперечная	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.

	управления образуют рулевую трапецию?	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		ПК 1.1 – ПК 1.10,		
30	Какая часть тормозной системы препятствует вращению колес?	1) тормозной привод 2) тормозной рычаг 3) тормозной механизм	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	1-3 мин.
<b>Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность</b>						
31.	Последовательность чередования тактов работы четырехтактного двигателя	а. Впуск б. Сжатие в. Выпуск г. Рабочий ход (расширение)	а. б. г. в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
32.	При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательности	а. Исходя из агро требований, 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	а. б. в. г. д.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
33	При комплектовании МТА для выполнения транспортных работ в сельском хозяйстве расчеты	а. Определяют количество прицепов в составе поезда б. На транспортных передачах определяют	б. а. в. г.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

	проводят в следующей последовательности	максимально допустимый вес транспортного поезда в. Определяют среднее сопротивление транспортного агрегата г. Определяют технико-экономические показатели агрегата				
34	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
35	Последовательность работ цилиндров четырехцилиндрового двигателя	а. 1 б. 2 в. 3 г. 4	а. в. г. б.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
36	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
37	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
38	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
39	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

40	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
----	---	--	-------------	---	--------------------	-----------

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

41.	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
42	Установите соответствие между назначением трактора и рекомендуемой шириной колес	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	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
43	Установите соответствие между назначением трактора и дорожным	1. Гусеничные трактора общего назначения 2. Колесные трактора общего	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

	просветом	назначения 3. Универсально-пропашные трактора а. не менее 360мм б. не менее 400мм в. не менее 470мм				
44	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
45	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
46	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
47	Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами	1. МТЗ-80 а. 2 2. МТЗ-1221 б. 3 3. МТЗ-1523 в. 1,4 4 К-701 г. 5	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
48	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. Сплошная культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
49	Установите соответствие между тракторами и их назначением	1. МТЗ-80 а. Общего назначения 2. МТЗ-1523 б. Универсально-пропашные 3. СП-25 в. Специальные	1.б; 2.а; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
50	Установите соответствие между тракторами и их конструкцией	1. Т-25 а. рамные 2. МТЗ-80 б. безрамные 3. ХТЗ-150	1.б; 2.в; 3.а	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		в. полурамные			
--	--	---------------	--	--	--

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.  
МДК 01.01 3 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
2.	Из каких операций состоят производственные процессы?	-	Производственные процессы состоят из технологических (основных) и вспомогательных операций	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	Коэффициент использования времени смены – $\tau$ показывает:		Коэффициент использования времени смены – $\tau$ показывает: какую часть от времени смены составляет производительное <u>время агрегата</u>	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 –	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

				ПК 1.10,		
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
9	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

### МДК 01.02 3 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Назовите эксплуатационные показатели работы двигателя		К эксплуатационным показателям работы двигателя относятся: эффективная мощность, крутящий момент, частота вращения, часовой и удельный расход топлива	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
2.	Дать определение технологической операции		Технологическая операция это воздействие в результате	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

			которого изменяются свойства или состояние материала			
3	Какую размерность в системе СИ имеет мощность двигателя		В системе СИ мощность двигателя измеряется в кВт	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
4	Какую размерность в системе СИ имеет крутящий момент двигателя		В системе СИ крутящий момент двигателя измеряется в Нм	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
6	Какую размерность в системе СИ удельный расход расход топлива		В системе СИ удельный расход топлива измеряется в г/кВт ч	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
7	Назовите основные энергетические характеристики сельскохозяйствен ных машин		Основные энергетические характеристики сельскохозяйствен ных машин, это удельное тяговое сопротивление, тяговое сопротивление и мощность на привод ВОМ	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
8	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

9	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Что такое тяговая характеристика трактора		Тяговая характеристика, это зависимость основных показателей работы трактора от силы тяги на крюке	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

### МДК 01.02 4 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
2.	Из каких операций состоят производственные процессы?	-	Производственные процессы состоят из технологических (основных) и вспомогательных операций	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	Коэффициент использования времени смены – $\tau$		Коэффициент использования времени смены – $\tau$ показывает:	ОК 01– ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

	показывает:		какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата	ПК 1.1 – ПК 1.10,		
6	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
9	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

### МДК 01.03 5 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Назовите эксплуатационные показатели работы		К эксплуатационным показателям работы двигателя относятся:	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

	двигателя		эффективная мощность, крутящий момент, частота вращения, часовой и удельный расход топлива			
2.	Дать определение технологической операции		Технологическая операция это воздействие в результате которого изменяются свойства или состояние материала	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
3	Какую размерность в системе СИ имеет мощность двигателя		В системе СИ мощность двигателя измеряется в кВт	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
4	Какую размерность в системе СИ имеет крутящий момент двигателя		В системе СИ крутящий момент двигателя измеряется в Нм	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
6	Какую размерность в системе СИ удельный расход топлива		В системе СИ удельный расход топлива измеряется в г/кВт ч	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
7	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
8	Дайте определение номинальному		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 –	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

	тяговому усилию трактора		усилие, которое развивает трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ПК 1.10,		
9	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Что такое тяговая характеристика трактора		Тяговая характеристика, это зависимость основных показателей работы трактора от силы тяги на крюке	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

**7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.  
МДК 01.01 3 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	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное движение на колеса	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

		рычаги 2) поворотный кулак, поворотный рычаг, продольная тяга, сошка 3) рулевое колесо, вал рулевого колеса, глобоидный червяк, вал 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
3	Давление на грунт будет минимальным при каком виде движителя	1) Одинарные колеса 2) С двоеные колеса 3) Гусеничный движитель	3 Гусеничный движитель Так как площадь контакта будет максимальной, а давление на грунт минимальным	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	1 0.9 Бар Давление оптимально с тяговым свойством и пятном контакта	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 –	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

			производительность	ПК 1.10,		
9	Для междурядной обработки применяется культиватор	1) КПС-4 2) УСМК-5.4 3) КПШ-12	2 УСМК-5.4 Единственный из перечисленных для междурядной обработки	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
18	Основными механизмами 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	ОК 01– ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

			обеспечивают поверхностную обработку почвы	ПК 1.1 – ПК 1.10,		
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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

### МДК 01.02 3 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.	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
2.	К 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
3	С К 700 агрегатируется	1) ЛДГ-10 2) ЛДГ-5 3) ЛДГ-20	3 ЛДГ 20 С данным агрегатом будет обеспечена максимальная производительность	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
4	Для междурядной обработки применяется культиватор	1) КПС-4 2) УСМК-5.4 3) КПШ-12	2 УСМК-5.4 Единственный из перечисленных для междурядной обработки	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
6	Какие основные элементы рулевого управления образуют рулевую трапецию?	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

		поворотные рычаги 2) поворотный кулак, поворотный рычаг, продольная тяга, сошка 3) рулевое колесо, вал рулевого колеса, глобоидный червяк, вал сошки	движение на колеса			
7	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
8	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
9	В каких колесах трактора должно быть давление выше	1) В ведущих 2) В управляющих	2 В управляющих Для облегчения поворота	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Какое давление рекомендуется устанавливать в ведущих колес 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
12	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
13	Основными	1) КШМ	1 КШМ	ОК 01–	У1 –У 20	5-10

	механизмам ДВС является	2) Система охлаждения 3) Система смазки 4) ГРМ	4 ГРМ Так как из перечисленного механизмом являются только это	ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	31-318	мин.
14	Какие сельскохозяйственные машины 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
15	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
16	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
17	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
18	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
19	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
20	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

### МДК 01.02 4 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.	Вождение МТА лучше всего	1) Следоуказа	1) балка переднего моста, поперечная	ОК 01– ОК 07,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

	осуществлять с помощью.	тель 2) Агронавигатор 3) Визуально	рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное движение на колеса	ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,		
2.	Давление на грунт будет минимальным при каком виде движителя	1) Одинарные колеса 2) С двоенные колеса 3) Гусеничный движитель	2 Агронавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
3	В каких колесах трактора должно быть давление выше	1) В ведущих 2) В управляющих	3 Гусеничный движитель Так как площадь контакта будет максимальной, а давление на грунт минимальным	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
4	Какое давление рекомендуется устанавливать в ведущих колесах трактора на мягком грунте	1) 0.9 Бар 2) 0.3 Бар 3) 1.5 Бар	2 В управляющих Для облегчения поворота	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
6	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
7	С 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
8	Для междурядной обработки применяется культиватор	1) КПС-4 2) УСМК-5.4 3) КПШ-12	2 УСМК-5.4 Единственный из перечисленных для междурядной обработки	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
9	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	Какие основные элементы рулевого управления образуют рулевую трапецию?	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый	1) балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.

		поворотные рычаги 2) поворотный кулак, поворотный рычаг, продольная тяга, сошка 3) рулевое колесо, вал рулевого колеса, глобоидный червяк, вал сошки	движение на колеса			
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 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
12	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
13	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
14	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
17	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
18	Рабочим оборудованием трактора является	1) Фара 2) ГНС 3) ВОМ	2 ГНС 3 ВОМ Так как без них	ОК 01– ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

		4) Гусеница	агрегатирование трактора с с/х машинами невозможно	ПК 1.1 – ПК 1.10,		
19	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
20	Какие сельскохозяйственные машины 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

### МДК 01.03 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.	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
2.	К 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
3	С 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
4	Для междурядной обработки применяется культиватор	1) КПС-4 2) УСМК-5.4 3) КПШ-12	2 УСМК-5.4 Единственный из перечисленных для междурядной обработки	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
5	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
6	Какие основные	1) балка	1) балка переднего	ОК 01–	У1 –У 20	3-5

	элементы рулевого управления образуют рулевую трапецию?	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	моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги Так как должно передаваться вращательное движение на колеса	ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	31-318	мин.
7	Вожделение 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
8	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
9	В каких колесах трактора должно быть давление выше	1) В ведущих 2) В управляющих	2 В управляющих Для облегчения поворота	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	3-5 мин.
10	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	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	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.

12	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
13	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
14	Какие сельскохозяйственные машины 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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
15	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
16	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
17	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 ка они являются сеялками для посева пропашных культур	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
18	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
19	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.
20	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 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 31-318	5-10 мин.