Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.07.2025 12:11:42
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 контекст.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 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 технике.

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;

З 2 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных обла-стях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

З 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.

З 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;

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

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

сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценно-стей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специаль-ности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нару-шения.

З 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.

З 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.

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

Единая система конструкторской документации.

Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее примене-ния.

З 10 Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.

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

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

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

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

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

З 16 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.

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

З 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 из-вестные 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 зданий 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 обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Машинно-тракторный агрегат это:	1. рабочая машина 2. трактор 3. совокупность энергетического средства, рабочих машин, механизмов и дополнительных устройств 4. совокупность рабочей машины и вспомогательного устройства	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
3	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	1. Lк = Lтр 2. Lк = Lтр + Lм + Lсц 3. Lк = Lм 4. Lк = Lтр + Lм	2.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.

		3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвига-тель		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 З1-З18	1-3 мин.
6	Рабочее сопротивление сельскохозяйственн ых машин определяется по выражению	1. Rм = к • Вк 2. Rм = к • Gм • i/100 3. Rм = к • Вк + Gм • i/100 4.. Rм = к • Вк • Gм	3.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
8	Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:	1. Конфигурации полей и их расположения 2. Наличия станций ТО и ремонта сельскохозяйствен ной техники 3. Сорта 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
11	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:	1. Какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата 2. Время смены на холостые развороты и переезды 3. Потери времени смены по техническим причинам 4. Время нахождения механизатора за рулем энергосредства	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
13	Многократно 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 З1-З18	1-3 мин.
14	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. Wч = Вр • Vр • φ 2. Wч = Вр • Vр 3. Wч = Вр • Vр • η 4. Wч = Вр • Vр • τ	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
17	Длина рабочего пути агрегата между двумя последовательными заправками определяется по формуле:	1. lост. = V • λ / (h • Вр) 2. lост. = V • λ / h • Вр 3.lост. = V • ρ • λ /(h • Вр) 4. lост. = V • ρ / Вр	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
21	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	1. Lк = Lтр 2. Lк = Lтр + Lм + Lсц 3. Lк = Lм 4. Lк = Lтр + Lм	2.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.

		самоходное шасси, электродвига-тель				
23	Рабочая скорость агрегата находится по выражению	1. $v_р = v_т \cdot (1 \pm i/100)$ 2. $v_р = v_т \cdot \delta/100$ 3. $v_р = v_т \cdot i/100$ 4. $v_р = v_т \cdot (1 - \delta/100)$	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
25	Многократно 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 З1-З18	1-3 мин.
26	Фронт сцепки определяется по формуле	1. Фсц. = n 2. Фсц. = b •(n + 1) 3. Фсц. = b •(n – 1) 4. Фсц. = b • n	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	1-3 мин.
27	Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения (Тх – время на выполнение холостых ходов)	1. Тсм / Тр 2. (Тр + Тх) / Тсм 3. Тр / (Тр + Тх) 4. Тр / Тсм	4	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	1-3 мин.
28	Для выполнения сельскохозяйственн ых 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 З1-З18	1-3 мин.
29	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. Wч = Вр • Vр • φ 2. Wч = Вр • Vр 3. Wч = Вр • Vр • η 4. Wч = Вр • Vр • τ	4.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
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 З1-З18	5-10 мин.

	между тракторами и агрегатируемыми 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 З1-З18	5-10 мин.
43	Установите соответствие между сельскохозяйственн ыми 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 заглубляютя 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
49	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движетелей	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батарее 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 З1-З18	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 З1-З18	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,	З1-З18	
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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
12	Передние управляемые колёса автомобилей стабилизируют:	1) схождением, продольным наклоном шкворней (шаровых опор) 2) схождением, поперечным наклоном шкворней (шаровых опор) 3) схождением, развалом 4) поперечным и	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
17	Как называются двигатели, в которых горючая смесь приготавливается 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
26	Какое устройство системы	1) радиатор 2) вентилятор	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
32.	При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательноси	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.

	показатели работы агрегата определяются в следующей последовательноси	трактор б. Определяется диапазон рабочих скоростей агрегата в. Сравнивается диапазон рабочих скоростей с технологически допустимыми скоростями для данной агротехнической операции				
35	Последовательнось работы цилиндров четырехцилиндров ого 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
39	Последовательнос ть 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 З1-З18	5-10 мин.
40	Последовательнось 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 З1-З18	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 заглубляютя 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
44	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движетелей	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 З1-З18	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,	З1-З18	
46	Установите соответствие между тракторами и агрегатируемыми 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
49	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батарее 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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
7	По способу изменения	1) ступенчатые, бесступенчатые,	3	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
13	Производительность посевного агрегата зависит от:	1.Способа агрегатирования сеялок	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК	У1 –У 20 З1-З18	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/см²), 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.

		собачки				
24	Укажите какой высевающий аппарат устанавливают на кукурузной сеялке:	1. Ячеисто-дисковый 2. Пневматический 33 Катушечный 4. Центробежный	2	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
26	Как классифицируют стационарные кормораздатчики?	1) ленточные, реечные, 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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
28	Передвижные кормораздатчики классифицируют:	1) мобильные, компрессорные, ленточные 2) самоходные, реечные, 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.

		2. скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые 3. ленточные, трос-шайбовые, скребковые 4. ленточные, трос-шайбовые, вакуумные				
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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
41.	Установите соответствие между тракторами и агрегатируемыми 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.

		плуга заглубляютя 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				
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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
49	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движетелей	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 З1-З18	5-10 мин.
50	Установите соответствие между возделываемой сельскохозяйственн ой 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 З1-З18	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.)
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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной батарее 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.

		диаметр 4) наружный диаметр				
12	Передние управляемые колёса автомобилей стабилизируют:	1) схождением, продольным наклоном шкворней (шаровых опор) 2) схождением, поперечным наклоном шкворней (шаровых опор) 3) схождением, 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
17	Как называются двигатели, в которых горючая смесь приготавливается 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
29	Какие основные элементы рулевого	1) балка переднего моста, поперечная	1	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	1-3 мин.
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 З1-З18	5-10 мин.
32.	При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательноси	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 З1-З18	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 З1-З18	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 последовательноси	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 З1-З18	5-10 мин.
35	Последовательнось 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.

40	Последовательнось 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 З1-З18	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 заглубляютя 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
46	Установите соответствие между тракторами и агрегатируемыми 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
49	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 З1-З18	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 З1-З18	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.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
4	По какой формуле определяют рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин?	-	.Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению Rм = к • Вк + Gм • i/100	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	3-5 мин.
5	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:		Коэффициент использования времени смены – τ показывает: какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
7	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 –	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Назовите эксплуатационные показатели работы двигателя		К эксплуатацион-ным 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
4	По какой формуле определяют рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин?	-	.Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению Rм = к • Вк + Gм • i/100	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	3-5 мин.
5	Коэффициент использования времени смены – τ		Коэффициент использования времени смены – τ показывает:	ОК 01–ОК 07, ОК-09	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
7	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
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 З1-З18	3-5 мин.

	двигателя		эффективная мощность, крутящий момент, частота вращения, часовой и удельный расход топлива			
2.	Дать определение технологическо й 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
7	Назовите основные энергетические характеристики сельскохозяйств енных машин		Основные энергетические характеристики сельскохозяйственн ых 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 Агранавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
6	С помощью чего можно более точно произвести обработку	1) Агронавигатор 2) Визуально 3) Следоуказатель	1) Агранавигаор Так как он обеспечивает максимальную точность.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
8	Трактор К 700 агрегатируется	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 ка они являются сеялками для посева пропашных культур	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.
18	Основными механизмам ДВС является	1) КШМ 2) Система охлаждения 3) Система смазки 4) ГРМ	1 КШМ 4 ГРМ Так как из перечисленного механизмом являются только это	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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) Агранавигаор Так как он обеспечивает максимальную точность.	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 Агранавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	3-5 мин.
8	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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,	З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 двоеные колеса 3) Гусеничный движитель	2 Агранавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
4	Какое давление рекомендуется устанавливать в ведущих колес 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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	3-5 мин.
7	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 ка они являются сеялками для посева пропашных культур	ОК 01–ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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) Агранавигаор Так как он обеспечивает максимальную точность.	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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,	З1-З18	мин.
7	Вождение МТА лучше всего осуществлять с помощью.	1) Следоуказатель 2) Агронавигатор 3) Визуально	2 Агранавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01– ОК 07, ОК-09 ПК 1.1 – ПК 1.10,	У1 –У 20 З1-З18	3-5 мин.
8	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	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 З1-З18	5-10 мин.