

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.07.2025 11:33:45
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по
дисциплине

Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства
(наименование дисциплины)

36.02.02. Зоотехния
(шифр и наименование ОПОП СПО)

1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:

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

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

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

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в т.ч. 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. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления

ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар

ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных

ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным

ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства

ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения

ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку

ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли

ПК 4.2. Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями

ПК 4.3. Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями

ПК 4.4. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли

В результате освоения учебной дисциплины «Основы механизации сельскохозяйственного производства» обучающийся должен **обладать знаниями:**

З 1 общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

З 2 технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

З 3 требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

З 4 сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;

З 5 правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

З 6 методы контроля качества выполняемых операций

и умениями:

У 1 применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства.;

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

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

3. Уровни сложности оценочных материалов

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

4. Сценарии выполнения тестовых заданий.

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

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов в обучении по дисциплине	Время выполнения (мин.)
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 пассажироместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	1	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
2.	Грузовые автомобили классифицируются:	1) по рабочему объёму двигателя 2) по полной массе автомобиля 3) по пассажироместимости 4) по типу двигателя 5) по габаритной длине	2	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
5	Электролитом свинцово-кислотной аккумуляторной	1) соляной кислоты 2) серной кислоты 3) азотной кислоты 4) фосфорной	2	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-	У1 31 – 36	1-3 мин.

	батарея является водный раствор:	кислоты		ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4		
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
11	Воздушный клапан в жидкостной системе охлаждения ДВС служит:	1) для предохранения радиатора от разрушения при понижении давления 2) для	1	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.

		предохранения радиатора от разрушения при повышении давления 3) для поддержания нормального температурного режима двигателя		4.4		
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
13	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
14	Тяговое сопротивление плуга зависит от:	1. Марки плуга 2. Размеров поля 3. Удельного сопротивления почвы (Н/см ²), глубины вспашки (м), ширины захвата (м), веса плуга (кг). 4. Влажности почвы, %	3	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
17	Укажите какой высевающий аппарат устанавливают на	1. Ячеисто-дисковый	3	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК	У1 31 – 36	1-3 мин.

	зерновой сеялке:	2. Пневматический 3. Катушечный		3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4		
18	Укажите, какие сошники устанавливаются на зерновой сеялке:	1. Дискосовые с ограничивающей ребордой 2. Двудискосовые 3. Полозовидные 4. Килевидные	2	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
19	Глубина обработки у навесных плугов регулируется:	1. Рычагами из трактора 2. Винтовым механизмом 3. Боковыми раскосами 4. Центральной тягой	2.	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
21	Глубина заглабления дисковой борона 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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
22	Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:	1. Изменением угла атаки стрельчатых лап 2. Вращением винтового	4	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК	У1 31 – 36	1-3 мин.

		механизма 3. Изменением массы балласта в ящиках 4. Сжатием пружин		4.4		
23	Норма внесения органических удобрений регулируется:	1. Скоростью движения разбрасывателя 2. Изменением передаточного соотношения в коробке передач 3. Изменением хода шатуна 4. Изменением расположения собачки	3.	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
24	Укажите какой высевающий аппарат устанавливают на кукурузной сеялке:	1. Ячеисто-дисковый 2. Пневматический 3. Катушечный 4. Центробежный	2	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
28	Передвижные	1) мобильные,	4	ОК 01–ОК	У1	1-3 мин.

	кормораздатчики классифицируют:	компрессорные, ленточные 2) самоходные, речные, винтовые, вентиляторные 3) поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные 4) мобильные, координатные		07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	31 – 36	
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	1-3 мин.
30	К механическим кормораздатчикам относятся:	1. ленточные, скребковые, компрессорные 2. скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые 3. ленточные, трос-шайбовые, скребковые 4. ленточные, трос-шайбовые, вакуумные	3	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
33	Укажите последовательность работ по обработке почвы при	а. Пахота зяби б. Закрытие влаги (боронование) в. Предпосевная	а. в. б. г.	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-	У1 31 – 36	5-10 мин.

	возделывании яровых культур	культивация г. Посев		ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4		
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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	а. б. в. г. д.	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.

		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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
41.	Установите соответствие между тракторами и агрегируемыми ими плугами	1. МТЗ-80 2. ХТЗ-150К-09 3. К-701 а. ПЛН-9-35 б. ПЛН-3-35 в. ПОН-4-40	1.б; 2.в; 3.а	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
42	Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами	1. МТЗ-80 а. 2 2. МТЗ-1221 б. 3 3. МТЗ-1523	1.в; 2.а; 3.б; 4.г	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК	У1 31 – 36	5-10 мин.

		в. 1,4 4 К-701 г. 5		3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4		
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. Плошная культивация почвы	1.г; 2.а; 3.б; 4,в	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
46	Установите соответствие для четырех вариантов ответов	1. На культиваторе КПЭ-3,8 глубина обработки регулируется 2. Глубина заделки семян у сеялки СЗ-3,6 регулируется 3. Глубина посадки клубней на сажалке СН-4Б регулируется 4. Если при пахоте задние корпуса плуга заглубляются глубже передних, то необходимо отрегулировать а. верхнюю продольную тягу навески плуга б. перестановкой копирующих и опорных колес в. изменением глубины хода сошников г. передвижением упора на штоке гидроцилиндра	1.г; 2.в.; 3.б; 4.а	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
47	Установите соответствие между назначением	1. Гусеничные трактора общего назначения	1.а; 2.б; 3.в	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК	У1 31 – 36	5-10 мин.

	трактора и рекомендуемой шириной колеи	2. Колесные трактора общего назначения 3. Универсально-пропашные трактора а. 1330-1430 мм б. 1680-1860 мм в. 1400-2100 мм		1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4		
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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
49	Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движителей	1. Гусеничный 2. Колесный 4К2 3. Колесный 4К4 а. не более 5% б. не более 15% в. не более 18%	1.а; 2.в; 3.б	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.5, ПК 4.1-ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
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.	Для чего предназначен воздушный клапан в жидкостной системе охлаждения ДВС:		Воздушный клапан в жидкостной системе охлаждения ДВС предназначен для предохранения радиатора от	ОК 01–ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.3,	У1 31 – 36	3-5 мин.

			разрушения при понижении давления	ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4		
2.	По способу изменения крутящего момента трансмиссии различают:		По способу изменения крутящего момента трансмиссии различают: ступенчатые, комбинированные, бесступенчатые	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
3	Объясните назначение главной передачи,		Главная передача предназначена для изменения направления и увеличения крутящего момента	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
4	Объясните назначение конечной передачи		Конечная передача предназначена только для увеличения крутящего момента	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
5	Для чего предназначен дифференциал		Дифференциал предназначен для вращения ведущих колес с разными угловыми скоростями	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
6	Объясните назначение блокировки дифференциала		Блокировка дифференциала предназначена для вращения ведущих колес с равными угловыми скоростями при буксовании	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
7	Для чего предназначены синхронизаторы автомобильных КП		Синхронизаторы предназначены для выравнивания угловых скоростей зубчатых	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-	У1 31 – 36	3-5 мин.

			колёс включаемых передач	ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4		
8	Из каких основных частей состоит механическая трансмиссия колёсного трактора		Механическая трансмиссия колёсного трактора состоит: муфта сцепления, КП, соединительный вал, главная передача, дифференциал, конечная передача	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
9	Валы в трёхвальных КП автомобилей имеют названия:		Валы в трёхвальных КП автомобилей имеют названия: первичный, промежуточный, вторичный	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
10	Что является источником тока в автомобилях		В автомобилях источником тока является аккумулятор и генератор	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.

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

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Какие основные	1) балка	1 балка переднего	ОК 01–	У1	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	31 – 36	мин.
2.	Вождение МТА лучше всего осуществлять с помощью.	1) Следоуказатель 2) Агронавигатор 3) Визуально	2 Агронавигатор С его помощью это можно сделать более точно	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
3	Давление на грунт будет минимальным при каком виде движителя	1) Одинарные колеса 2) Сдвоенные 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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
5	Какое давление рекомендуется устанавливать в ведущих колес трактора на мягком	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 1.6,	У1 31 – 36	3-5 мин.

	грунте			ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4		
6	С помощью чего можно более точно произвести обработку	1) Агронавигатор 2) Визуально 3) Следоуказатель	1 Агронавигатор Так как он обеспечивает максимальную точность.	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
7	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
8	С К 700 агрегируется	1) ЛДГ-10 2) ЛДГ-5 3) ЛДГ-20	3 ЛДГ 20 С данным агрегатом будет обеспечена максимальная производительность	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	3-5 мин.
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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
12	Какие сеялки применяются для посева сахарной свеклы	1) СУПН-8 2) СЗ-5.4 3) СЗУ-3.6 4) ССТ-12Б	1 СУПН-8 2 ССТ-12Б Так как они являются сеялками для посева пропашных культур	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
16	Что является рабочим органом плуга	1) Лемех 2) Рама 3) Опорное колесо	1 Лемех 4 Отвал Так как они непосредственно	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-	У1 31 – 36	5-10 мин.

		4) Отвал	контактируют с почвой	ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4		
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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	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 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
19	Какие схм предназначены для закрытия влаги	1) БЗТ-1 2) ЛДГ-15 3) ПЛН-5.35	1 БЗТ-1 2 ЛДГ-15 Так как они обеспечивают поверхностную обработку почвы	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.
20	Какие сеялки подходят для посева по стерне	1) СЗ-3.6 2) ССТ-12Б 3) СЗС-2.1 4) СЗС-6	3 СЗС-2.1 4 СЗС- 6 Так как они являются стерневыми	ОК 01– ОК 07, ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.6, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.5, ПК 4.1- ПК 4.4	У1 31 – 36	5-10 мин.