



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра общепрофессиональных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«__» декабрь 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ОП.03 Инженерная графика»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

по специальности среднего профессионального образования

35.02.16 - Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения
очная

Казань – 2024

1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:

Код	Наименование результата обучения
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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i>
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 1.9	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 и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
	<i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5.	Выполнить оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудованию.
ПК 2.6	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках

технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.

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

ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.

Знать:

- 31 - основных правил построения чертежей и схем;
- 32 - способов графического представления пространственных образов;
- 33 - возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- 34 - основных положений конструкторской;
- 35 - технологической и другой нормативной документации;
- 36 - основ строительной графики;

Уметь:

- У1 - читать чертежи;
- У2 - оформлять проектно-конструкторскую;
- У3 - технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- У4 - выполнять изображения;
- У5 - разрезы и сечения на чертежах;
- У6 - выполнять детализацию сборочного чертежа;
- У7 - решать графические задачи.

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	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ

	последовательность цифр	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	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.

3 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа					
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ					
1.	Какой способ проецирования используется при построении чертежа?	1) центральное; 2) параллельное; 3) прямоугольное.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК 2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
2.	Всегда ли достаточно одной проекции предмета?	1) всегда 2) иногда 3) не всегда	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9;	31–36, У1–У7	1-3 мин.

			ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1- ПК 1.7; ПК		
3	Какие основные три вида вы знаете?	1) Главный вид, фронтальный, прямоугольный; 2) Главный вид, вид сверху, слева; 3) Главный вид, слева, вид справа,	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
4	Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется	1) Главным видом 2) ественным видом 3) Видом	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
5	Как штрихуют неметаллические детали на разрезах:	1) широкими параллельными линиями 2) узкими параллельными линиями 3) ромбической сеткой 4) сплошным закрашиванием	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
6	Какими не бывают разрезы:	1) горизонтальные 2) вертикальные 3) наклонные 4) параллельные	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт</i>	31–36, У1–У7	1-3 мин.

			<i>сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10</i>		
7	Каков угол наклона штриховки в изометрии на сечениях, расположенных на плоскостях ZOХ, ZOУ	1) 30 2) 45 3) 60 4) 90	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
8	Толщина сплошной основной линии лежит в следующих пределах?	1) 0,5 2,0 мм.; 2) 1,0 1,5 мм.; 3) 0,5 1,0 мм.; 4) 0,5 1,5 мм.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
9	На основе какого формата получают другие основные форматы	1) А5 2) А4 3) А3 4) А0	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
10	Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей	1) 6 типов линий 2) 7 типов линий 3) 8 типов линий 4) 9 типов линий	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК	31–36, У1–У7	1-3 мин.

			2.1- ПК 2.7;		
11	В каком году принята ГОСТом конструкция последнего чертежного шрифта	1) 1959 2) 1968 3) 1981 4) 1988	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК	31–36, У1–У7	1-3 мин.
12	Сколько основных видов существует для выполнения чертежа	1) 6 видов 2) 5 видов 3) 4 вида 4) 3 вида	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
13	Сколько видов аксонометрических проекций применяются в графике	1) 2 вида 2) 3 вида 3) 4 вида 4) 5 видов	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
14	В каких случаях образуется цилиндрическая зубчатая передача	1) когда оси валов пересекаются 2) когда оси валов скрещиваются 3) когда оси валов параллельны друг другу 4) когда присутствует специальная надпись	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7; ПК-2.10	31–36, У1–У7	1-3 мин.
15	Всегда ли совпадают положение детали на	1) всегда совпадают 2) никогда не совпадают	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид	31–36, У1–У7	1-3 мин.

	главном виде на рабочем чертеже с положением детали на сборочном чертеже	3) совпадают не всегда 4) иногда совпадают	<i>деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;		
16	Всегда ли совпадает количество изображений детали на рабочем чертеже с количеством изображений на сборочном чертеже	1) совпадают не всегда 2) зависит от мнения разработчика 3) совпадают всегда 4) зависит от пожелания заказчика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
17	Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?	1) Спецификация определяет состав сборочной единицы; 2) В спецификации указываются габаритные размеры деталей; 3) В спецификации указываются габариты сборочной единицы; 4) Спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей;	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
18	Какое изображение называется «эскиз» - это:	1) чертеж, содержащий габаритные размеры детали 2) чертеж, дающий представление о габаритах детали 3) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь 4) объемное изображение детали	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
19	Для чего предназначен эскиз:	1) для изготовления детали 2) для определения возможности транспортировки детали 3) для определения способов	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной</i>	31–36, У1–У7	1-3 мин.

		крепления детали в конструкции 4) для выявления внешней отделки детали	<i>ной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;		
20	Какие условные обозначения проставляют на эскизе:	1) координаты центров отверстий 2) необходимые размеры для изготовления детали 3) габаритные размеры 4) толщины покрытий	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
21	Как штрихуются в разрезе соприкасающиеся детали?	1) Одинаково; 2) С разным наклоном штриховых линий; 3) С разным расстоянием между штриховыми линиями, со смещением штриховых линий, с разным наклоном штриховых линий	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
22	Какие упрощения допускаются на эскизе:	1) опускание скруглений и проточек 2) опускание вмятин, царапин, неравномерностей стенок 3) опускание шпоночных отверстий 4) опускание ребер жесткости	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
23	Каково название процесса мысленного расчленения предмета на геометрические тела, образующие его поверхность:	1) деление на геометрические тела 2) анализ геометрической формы 3) выделение отдельных геометрических тел 4) разделение детали на части	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9;	31–36, У1–У7	1-3 мин.

			ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;		
24	Каковы названия основных плоскостей проекций:	1) фронтальная, горизонтальная, профильная 2) центральная, нижняя, боковая 3) передняя, левая, верхняя 4) передняя, левая боковая, верхняя	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
25	С чего начинают чтение сборочного чертежа:	1) изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия 2) чтение основной надписи, изучение спецификации изделия и основными составными частями изделия и принципом его работы 3) изучение соединений сборочных единиц изделия.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
26	Что такое «Деталирование»:	1) процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам 2) процесс сборки изделия по отдельным чертежам деталей 3) процесс создания рабочих чертежей 4) процесс составления спецификации сборочного чертежа	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
27	Какой знак, позволяющий сократить число изображений, применяют на простых чертежах:	1) знак шероховатости поверхности; 2) знак осевого биения; 3) знак радиуса. 4) знак диаметра;	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт</i>	31–36, У1–У7	1-3 мин.

			<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;		
28	Что означает «Изометрия»	1) двойное измерение по осям 2) прямое измерение осей 3) равное измерение по осям 4) технический рисунок	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
29	Расшифруйте условное обозначение резьбы M20×0.75LH.	1) Резьба метрическая, номинальный диаметр 20мм, шаг 0,75мм, левая; 2) Резьба метрическая, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, правая; 3) Резьба трубная, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, левая; 4) Резьба метрическая, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, левая.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
30	Нужны ли все размеры на рабочих чертежах детали?	1) Ставятся только габаритные размеры; 2) Ставятся размеры, необходимые для изготовления и контроля детали; 3) Ставятся только линейные размеры; 4) Ставятся линейные размеры и габаритные.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности					
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность					
31.	Последовательность выполнения. Грани куба принимаются за основные плоскости проекций:	1) Горизонтальная, 2) Фронтальная, 3) Профильная.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт	31–36, У1–У7	5-10 мин.

			<i>сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1- ПК 1.7; ПК		
32.	Последовательность ГОСТом установлено шесть названий основных видов, полученных на шести основных плоскостях проекции:	1) Вид главный, 2) Вид справа, 3) Вид сверху, 4) Вид слева, 5) Вид сзади, 6) Вид снизу.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
33	Последовательность выполнения технического рисунка:	1) Анализ геометрической формы; 2) Построение осей; 3) Построение общей формы, уточнение формы ее элементов; 4) Выбор способа оттенения и его выполнение; 5) Определение положения детали, наиболее наглядно передающего его форму; 6) Выбор способа построения (изометрия или диметрия); 7) Обводка технического чертежа.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
34	Последовательность чтения сборочного чертежа изделия:	1) Определить наименование изделия и масштаб изображения, 2) Прочитать технические требования на чертеже и проставленные размеры 3) По изображениям выяснить, какие виды, разрезы, сечения выполнены на чертеже, 4) Установить способы соединения деталей между собой, 5) Мысленно представить внешние, внутренние формы изделия, 6) По спецификации определить назначение каждой детали, положение его на чертеже, 7) Определить порядок сборки и разборки изделия.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
35	Последовательность выполнения чертежа сборочной единицы:	1) Выбор масштаба формата чертежа, 2) Выбор количества и содержание изображения, 3) Нанесение размеров, 4) Выполнение надписей,	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК	31–36, У1–У7	5-10 мин.

		5) Составление спецификации и нанесение номеров позиций.	1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;		
36	Последовательность выполнения основных три вида на формате:	1) Вид сверху; 2) Главный вид; 3) Слева.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
37	Последовательность расположения формата по увеличению размера:	1) А5; 2) А4; 3) А3; 4) А0; 5) А1.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
38	Последовательность расположения плоскостей по значимости:	1) Вид сверху, на плоскость Н; 2) Вид спереди, на плоскость V; 3) Вид слева, на плоскость W; 4) Вид сзади, на плоскость Н ₁ ;	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
39	Последовательность чтения сборочного чертежа изделия:	1) Определить наименование изделия и масштаб изображения; 2) По спецификации определить назначение каждой детали, положение его на чертеже; 3) Прочитать технические требования на чертеже и проставленные размеры;	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности	31–36, У1–У7	5-10 мин.

		4) По изображениям выяснить, какие виды, разрезы, сечения выполнены на чертеже; 5) Установить способы соединения деталей между собой; 6) Мысленно представить внешние, внутренние формы изделия; 7) Определить порядок сборки и разборки изделия;	- ремонт сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;		
40	Последовательность расположения разделов в спецификации:	1) Сборочные единицы 2) Комплексы 3) Документация 4) Детали 5) Стандартные изделия 6) Прочие изделия 7) Материалы 8) Комплекты	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

41.	Установить соответствие: Сопоставить обозначение потребительского формата: 1. А4, 2. А3, 3. А2, 4. А1. 5. А0 С размерами сторон формата мм:	С размерами сторон формата мм: А. 297×420 мм, Б. 297×210 мм, В. 594×841 мм, Г. 594×420 мм, Д. 1184×841мм.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
42	Установить соответствие между левой и правой колонкой, при выполнении чертежа используют: А. Вид спереди это.. Б. Вид слева это.. В. Вид сверху это..	1. Горизонтальный, 2. Профильный, 3. Фронтальный.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйствен ной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
43	Установить соответствие. Сопоставить вид	А. Документ, определяющие конструкцию изделия, взаимодействие его	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-	31–36, У1–У7	5-10 мин.

	<p>документа и определения: 1. Чертеж детали это.. 2. Сборочный чертеж это.. 3. Чертеж общего вида это..</p>	<p>составных частей и принцип работы, Б. Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля, Г. Документ на котором показаны в виде условных обозначений и изображений составные части изделия и связи между ними.</p>	<p><i>эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;</p>		
44	<p>Установить соответствие. Сопоставить вид документа и определения: 1. Чертеж детали это.. 2. Схема это.. 3. Чертеж общего вида это..</p>	<p>А. Документ, определяющие конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и принцип работы, Б. Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля, Г. Документ содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки и контроля.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;</p>	31–36, У1–У7	5-10 мин.
45	<p>Установить соответствие. Сопоставить классификацию разрезов с определениями: 1. Горизонтальный разрез это.. 2. Вертикальный разрез это.. 3. Фронтальный разрез это.. 4. Профильный разрез это..</p>	<p>А. Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными профильной плоскости проекция, Б. Разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными горизонтальными плоскостями проекций, В. Разрез, выполненный секущими плоскостями, перпендикулярными к горизонтальной плоскости проекций, Г. Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;</p>	31–36, У1–У7	5-10 мин.
46	<p>Установить соответствие. 1) Вид сверху, на плоскость; 2) Вид спереди, на плоскость; 3) Вид слева, на плоскость; 4) Вид сзади, на плоскость.</p>	<p>А. Н; Б. V; В. W; Г. Н₁;</p>	<p>ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;</p>	31–36, У1–У7	5-10 мин.
47	Установить	А. Н;	ОК 1; ОК 2; ОК 4;	31–36,	5-10 мин.

	соответствие между основными проекциями и буквенными обозначениями: 1) Вид главный, 2) Вид справа, 3) Вид сверху, 4) Вид слева, 5) Вид сзади, 6) Вид снизу.	Б. V; В. W ₁ ; Г. H ₁ ; Д. W; Е. V ₁ ; К. H ₁ .	ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	У1–У7	
48	Установить соответствие между основными тремя видами на формате: 1) Вид сверху; 2) Главный вид; 3) Слева.	А) H; Б) V; В) W.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
49	Установить соответствие названия схем и их буквенного обозначения 1) Электрические; 2) Гидравлические; 3) Пневматические; 4) Кинематические; 5) Оптические.	А) Э; Б) Г; В) FT; Г) К; Е) Л.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
50	Установить Соответствие. Буквенное обозначение электрических элементов: 1) Резистор; 2) Конденсатор; 3) Катушка индуктивности; 4) Амперметр; 5) Генератор; 6) Дроссель.	А) R; Б) С; В) L; С) А; Д) Г; Е) Др.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности-эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.

3 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом					
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ					
1.	«Эскиз» - это:	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин.
2.	Для чего предназначен эскиз:	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; ПК 1.1- ПК 1.7; ПК 1.10	31–36, У1–У7	3-5 мин
3	Какие детали на сборочных чертежах подлежат детализованию?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
4	Какой линией ограничивают местный разрез?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
5	По отношению к толщине основной линии толщина разомкнутой линии составляет	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
6	Толщина линии шрифта d зависит от	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин

7	В каких единицах измерения указываются угловые размеры на чертежах?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
8	Какое максимальное количество видов может быть на чертеже детали?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
9	Сколько видов должно содержать изображение какой-либо конкретной детали?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
10	Какой вид называется дополнительным?	-	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин

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

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код план ируемых результатов в обучении 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 размеры не проставляют на сборочном чертеже:	А) установочные размеры; Б) размеры элементов деталей, которые не выдерживают в процессе	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; <i>Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</i> ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; <i>Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и</i>	31–36, У1–У7	3-5 мин.

		сборки; В) эксплуатационные размеры, указывающие на расчетную и конструктивную характеристику изделия; г) габаритные размеры изделия.	<i>оборудования</i> ПК 2.1- ПК 2.7;		
2.	Какой из перечисленных разделов не входит в конструкторский документ – спецификацию:	А) комплексы; Б) степень точности; В) документация; Г) сборочные единицы.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
3	Какая резьба служит для передачи движения с большими осевыми нагрузками:	А) круглая; Б) трапецеидальная; В) упорная; Г) трубная.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
4	Как штрихуют неметаллические детали на разрезах:	А) Широкими параллельными линиями; Б) Узкими параллельными линиями; В) Ромбической сеткой; Г) Сплошным закрашиванием.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
5	Сколько основных видов существует для выполнения чертежа:	А) 6 видов; Б) 5 видов; В) 4 вида; Г) 3 вида.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
6	Сколько основных видов (изображений) должен содержать рабочий чертеж:	А) 6 видов; Б) Минимум; В) 4 вида; Г) 3 вида.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
7	Для чего служит спецификация к сборочным чертежам:	А) Спецификация определяет состав сборочной единицы; Б) В спецификации	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин

		указываются габаритные размеры деталей; В) В спецификации указываются габариты сборочной единицы; Г) Спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей.			
8	Для чего предназначен эскиз:	А) для изготовления детали; Б) для определения возможности транспортировки детали; В) для определения способов крепления детали в конструкции; Г) для выявления внешней отделки детали.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
9	С чего начинают чтение сборочного чертежа:	А) Изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия; Б) Чтение основной надписи, изучение спецификации изделия и основными составными частями изделия и принципом его работы; В) Изучение соединений сборочных единиц изделия.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	3-5 мин
10	Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть	А) Диаметру окружности; Б) Половине радиуса окружности; В) Двум радиусам	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и	31–36, У1–У7	3-5 мин

		когда их секущая плоскость проходит вдоль их осевой линии.			
4	Совокупность неровностей поверхности с относительно малыми шагами на базовой длине, называется:	1) Шероховатость поверхности, 2) Допуск формы, 3) Посадкой, 4) Отклонением поверхности.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
5	Процесс выполнения рабочих чертежей деталей по сборочному чертежу, называется:	1) Детализированием, 2) Сборкой, 3) Рисованием, 4) Эскизированием,	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
6	Для каких деталей наносят номера позиций на сборочных чертежах:	1) Для всех деталей, входящих в сборочную единицу, 2) Только для нестандартных деталей, 3) Только для стандартных деталей, 4) Для крепёжных деталей.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
7	Нужны ли все размеры на рабочих чертежах детали?	1) Ставятся только габаритные размеры; 2) Ставятся размеры, необходимые для изготовления и контроля изготовления детали; 3) Ставятся только линейные размеры; 4) Ставятся линейные размеры и габаритные	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
8	В каком масштабе выполняется эскиз детали:	1) В глазомерном масштабе; 2) Обычно в масштабе 1:1; 3) Обычно в	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10;	31–36, У1–У7	5-10 мин.

		масштабе увеличения; 4) Всегда в масштабе уменьшения.	Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;		
9	Чем отличается обозначение метрической резьбы с крупным шагом от её обозначения с мелким шагом:	1) Не отличается ничем; 2) К обозначению резьбы добавляется величина крупного шага; 3) К обозначению резьбы добавляется величина мелкого шага; 4) К обозначению резьбы добавляется приписка LH;	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.
10	Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы:	1) Волнистой линией; 2) Сплошной тонкой линией; 3) Сплошной основной линией; 4) Штриховой линией.	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; Вид деятельности- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 1.1-ПК 1.5; ПК 1.9; ПК 1.10; Вид деятельности - ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.1- ПК 2.7;	31–36, У1–У7	5-10 мин.