



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

| | |
|--|---|
| Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования | 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства |
| Наименование квалификации (наименование направленности) | Мастер по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО): | 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 24.05.2022 № 355 Минпросвещения РФ от 24.06.2022 № 68984. |
| Виды аттестации: | Государственная итоговая аттестация Промежуточная аттестация |
| Уровни демонстрационного экзамена: | Базовый Профильный |
| Шифр комплекта оценочной документации: | КОД 35.01.27-1-2025 |

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----------------|--|
| ГИА | - государственная итоговая аттестация |
| ДЭ | - демонстрационный экзамен |
| ДЭ БУ | - демонстрационный экзамен базового уровня |
| ДЭ ПУ | - демонстрационный экзамен профильного уровня |
| КОД | - комплект оценочной документации |
| ОК | - общая компетенция |
| ОМ | - оценочный материал |
| ПА | - промежуточная аттестация |
| ПК | - профессиональная компетенция |
| СПО | - среднее профессиональное образование |
| ФГОС СПО | - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации |
| ЦПДЭ | - центр проведения демонстрационного экзамена |

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

| Вид аттестации | Уровень ДЭ |
|----------------|--------------------|
| ПА | - |
| ГИА | Базовый уровень |
| | Профильный уровень |

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная) | Продолжительность ДЭ¹ |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| ПА | - | Инвариантная часть | 1 ч. 30 мин. |
| ГИА | базовый | Инвариантная часть | 3 ч. 00 мин. |
| ГИА | профильный | Инвариантная часть | 3 ч. 30 мин. |
| ГИА | профильный | Совокупность инвариантной и вариативной частей | не более 4 ч. 30 мин. |

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

| ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД² | | |
|---|--|---|
| Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности | Перечень оцениваемых ОК/ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
| Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | ПК: Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | Умение: производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте |
| | | Умение: использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | | Умение: применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда |
| | | Навык: выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | | Навык: выполнение измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ |

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

| | | |
|--|---|---|
| | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы |
|--|---|---|

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

| Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) | ПА ³ | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |
|---|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Инвариантная часть КОД | | | | | |
| Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | ПК: Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | Умение: производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда | ■ | ■ | ■ |
| | | Навык: выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | ■ | ■ | ■ |
| | | Навык: выполнение измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ | ■ | ■ | ■ |

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования | Умение: установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования | | ■ | ■ |
| Умение: устранение неполадок и регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования | | | ■ | ■ | |
| Навык: выполнение работ по обкатке агрегатов и машин | | | ■ | ■ | |
| | ПК: Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. | Умения: использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов | | ■ | ■ |
| Навык: проведение проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ | ■ | |
| Навык: выполнение ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ | ■ | |
| Навык: проведения контрольно-измерительных работ для | | | ■ | ■ | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| | | выявления неисправных узлов и механизмов | | | |
| | ОК: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Умение: соблюдение нормы экологической безопасности; определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществление работы с соблюдением принципов бережливого производства | | ■ | ■ |
| | ПК: Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | Умение: выполнять установку и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки (отсоединению и снятию со стенда после окончания испытаний) | | | ■ |
| | | Умение: использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин | | | ■ |
| | ПК: Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | Умение: использовать основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ |
| | | Умения: осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей | | | ■ |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| | | сельскохозяйственных машин и оборудования | | | |
| | | Умение: использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ |
| | | Умение: производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ |
| | | Навык: определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | | | ■ |
| | ОК: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Умение: определение необходимых источников информации | | | ■ |
| Вариативная часть КОД | | | | | |
| <p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.</p> | | | | | ■ |

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть) | Максимальный балл |
|----------------|------------|--|-------------------|
| ПА | ДЭ | Инвариантная часть | 26 из 26 |
| ГИА | ДЭ БУ | | 50 из 50 |
| | ДЭ ПУ | | 80 из 80 |
| ГИА | ДЭ ПУ | Вариативная часть | 20 из 20 |
| ГИА | ДЭ ПУ | Совокупность инвариантной и вариативной частей | 100 из 100 |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁴ | Баллы |
|--------------|---|--|--------------|
| 1 | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | 23,00 |
| | | Выбор способа решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам | 3,00 |
| ИТОГО | | | 26,00 |

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

Таблица № 7

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания⁵ | Баллы |
|--------------|---|--|--------------|
| 1 | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | 23,00 |
| | | Выбор способа решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам | 3,00 |
| | | Выполнение наладки сельскохозяйственных машин и оборудования | 9,00 |
| | | Проведение ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | 13,00 |
| | | Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективное действие в чрезвычайных ситуациях | 2,00 |
| ИТОГО | | | 50,00 |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания⁶ | Баллы |
|--------------|--|--|--------------|
| 1 | Выполнение работ по ремонту и наладке | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) | 23,00 |

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

| | | |
|---|--|--------------|
| сельскохозяйственных машин и оборудования | сельскохозяйственных машин и оборудования | |
| | Выбор способа решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам | 3,00 |
| | Выполнение наладки сельскохозяйственных машин и оборудования | 9,00 |
| | Производство ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | 13,00 |
| | Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективное действие в чрезвычайных ситуациях | 2,00 |
| | Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | 10,00 |
| | Производство восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | 18,00 |
| | Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | 2,00 |
| ИТОГО | | 80,00 |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁷ | Баллы |
|--------------|---|--|--------------|
| 1 | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | 23,00 |
| | | Выбор способа решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам | 3,00 |
| | | Выполнение наладки сельскохозяйственных машин и оборудования | 9,00 |
| | | Производство ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | 13,00 |
| | | Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективное действие в чрезвычайных ситуациях | 2,00 |
| | | Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | 10,00 |
| | | Производство восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | 18,00 |
| | | Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | 2,00 |
| ИТОГО | | | 80,00 |

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

| | |
|---|---------------|
| ВСЕГО (вариативная часть)⁸ | 20,00 |
| ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей) | 100,00 |

⁸ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

| 1. Зоны площадки | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|--|----------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|---|
| Наименование зоны площадки | | | | | | Код зоны площадки | | | | |
| Рабочее место участника | | | | | | А | | | | |
| Общая площадка | | | | | | Б | | | | |
| Рабочее место экспертов | | | | | | В | | | | |
| 2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника) | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки | |
| | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Трактор российского или иностранного производства | На тракторе рядный 4-х цилиндровый двигатель | установлен или 6-ти дизельный | 28.30.23.110 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|------------------|----------------|---|---|---|----|---|
| 2. | Сельскохозяйственная машина | Для составления агрегата (агрегатирование) согласно техническим характеристикам трактора. | 28.30.3 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Верстак | Оборудование для проведения слесарных работ | 31.09.11.19 0 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Тиски | Вес не менее 6,5 кг Высота не менее 13,0 см | 25.73.30.22 0 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция) | Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора | 28.29.13.13 0 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Манометр | Измерение давления в шинах | 26.51.52 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 7. | Поддоны для отходов ГСМ | Из нержавеющей стали, синтетического материала для больших и малых емкостей | 25.73.50.13 0 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 8. | Лампа переноска LED (12 В) | Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны | 27.40.39.11 3 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 9. | Противооткатные упоры | Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (ОУ) | 29.32.30 | На 1 раб.место | 2 | 2 | 2 | шт | А |
| 10. | Урна | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 22.22.13 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | |
| 1. | Набор инструментов | Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм., трещотки с быстрым сбросом, ключи | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|------------------|----------------|---|---|---|----|---|
| | | слесарные комбинированные до 24 мм | | | | | | | |
| 2. | Набор слесарных монтажек | В наборе не менее 3 монтажек различных размеров | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Шприц рычажнопунжерный | Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление не менее 310 атм | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Рулетка | Длина не менее 5 м | 71.12.40 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок | Механический 0-25 мм | 26.51.33 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Набор метчиков | Черновой – с заниженным размером профиля резьбы, и чистовой – соответственно с полным размером | 25.73.40.12 0 | На 1 раб.место | - | - | 1 | шт | А |
| 7. | Резьбомер шаблон | С метрической и дюймовой резьбой | 26.51.33 | На 1 раб.место | - | - | 1 | шт | А |
| 8. | Держатель плашек | Универсальный | 25.73.30 | На 1 раб.место | - | - | 1 | шт | А |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | |
| 1. | Дизельное топливо | Содержание серы не выше 0,2% | 19.20.21.30 0 | На 1 участника | 5 | 5 | 5 | л | А |
| 2. | Моторное масло | В соответствии с требованиями производителя трактора | 19.20.29 | На 1 участника | 5 | 5 | 5 | л | А |
| 3. | Масло для гидравлических систем | В соответствии с требованиями производителя сельскохозяйственной машины | 19.20.29 | На 1 участника | 5 | 5 | 5 | л | А |

| 4. | Масло трансмиссионное | В соответствии с требованиями производителя трактора | 19.20.29 | На 1 участника | 5 | 5 | 5 | л | А | |
|--|--------------------------------|--|------------------|--|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 5. | Набор манжет гидравлических | В соответствии с маркой и модификацией гидроцилиндра | 22.19.73.11 3 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | компл | А | |
| 6. | Консистентная смазка | Литол – 24 | 20.59.41 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | кг | А | |
| 7. | Набор прутков стальных | От 10 мм до 14 мм | 24.31.10 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | компл | А | |
| 8. | Ветошь | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 13.94.20 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | шт | А | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Средства индивидуальной защиты | (Рабочая одежда х/б, головной убор, | 14.12.1 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | компл | А | |
| 2. | Защитные очки | Очки обеспечивающие защиту глаз | 32.99.11 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А | |
| 3. | Обувь | Защитная обувь с твердым подмыском | 15.20.31 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | пар | А | |
| 4. | Перчатки | Хлопчатобумажные и маслобензостойкие | 14.12.30 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | пар | А | |
| 3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку) | Количество мест/ участников | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|----------|-----------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Стенд по гидравлике | Стенд позволяет собирать различные схемы гидроприводов, включать их в работу и диагностировать энергетические параметры работы агрегатов гидропривода | 28.12.15 | На всю площадку | - | - | 1 | 1 | шт | Б |
| 2. | Компрессор | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 28.13.24 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 3. | ПК | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 26.20.11 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Дроссель- расходомер | Универсальный с набором переходных штуцеров для подключения к агрегатам гидросистемы сельскохозяйственной машины | 26.51.52 | На всю площадку | 1 | - | 1 | 1 | шт | Б |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | | | | | | | | | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Аптечка | Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. N 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий | 21.20.24.1 70 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 2. | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 № 794-ст в части ГОСТ Р 51058 Техника пожарная. Огнетушители переносные. | 28.29.22 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

| | | Общие технические требования | | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------|------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| 4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Количество | | | Единица измерен ия | Код зоны площа дки | |
| | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | |
| 1. | Компьютер в сборе | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 26.20.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 2. | Мышь компьютерная | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 26.20.16 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 3. | Точка доступа в интернет | Обеспечение высокого соединения | 26.30.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 4. | МФУ | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 26.20.18.110 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 5. | Стол | Габариты (ВхШхГ): не менее 744x800x600 мм | 31.01.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 6. | Стул | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 31.01.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 7. | Вешалка | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 31.09.11.120 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | |
| 1. | Карандаш | Карандаш простой графитовый | 32.99.15 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| 2. | Ручка | Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета | 32.99.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В | |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | |

| 1. | Бумага для принтера | Технические характеристики на усмотрение ОУ, 500 листов | 17.12.14 | 1 | 1 | 1 | упак | В | | |
|--|---------------------------------|--|----------|---|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 № 794-ст в части ГОСТ Р 51058 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования | 28.29.22 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов) | Количество экспертов | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площади |
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Стол | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 31.01.12 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Стул | Технические характеристики на усмотрение ОУ | 31.01.11 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Стеллаж для одежды/вешалка | Технические характеристики | 31.01.12 | На 1 эксперта | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | В |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | на усмотрение ОУ | | | | | | | | |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | | | | | | | | | |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | | | | | | | | | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | | | | | | | | | |
| 6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | | | | | | | | |
| 1. | Площадь зоны: | не менее 40 кв.м. На 1 раб.место | | | | | | | | |
| 2. | Покрытие пола: | должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию | | | | | | | | |
| 3. | Электричество: | 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт) | | | | | | | | |
| 4. | Интернет | Обеспечение высокого соединения | | | | | | | | |

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

| Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ | Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ) | Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ) |
|----------------------------|---|--|
| 1 | 1 | 3 |
| 2 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 |

| | | |
|----|----|----|
| 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 |

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

1.1 Настоящая инструкция составлена на основе Типовой инструкции по охране труда для слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования и устанавливает требования по охране труда к организации и выполнению заданий демонстрационного экзамена.

1.2 К участию в ДЭ по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства допускаются участники, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

1.3 Обучающиеся и эксперты должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ).

1.4 Находясь на территории ЦПДЭ все участники демонстрационного экзамена обязаны выполнять правила внутреннего распорядка, принятые в данной организации.

1.5 Применять в процессе работы оборудование и инструменты по назначению, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

1.6 Поддерживать порядок на рабочих местах.

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

Перед началом работы участники демонстрационного экзамена обязаны:

2.1. Убедиться в исправности оборудования, приспособлений и инструментов, ограждений, сигнализации, блокировочных устройств и освещения, вентиляции, наличии на рабочем месте необходимых материалов, приборов в

соответствии с рабочей инструкцией по данному рабочему месту и/или данному виду работ.

2.2. Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности.

2.3. Подобрать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работы, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.4. При пользовании переносной электролампой проверить ее исправность и целостность изоляции провода.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

3.1. Выполнять работы по ремонту или техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин при неработающем двигателе, за исключением работ по проверке электрооборудования и тормозной системы.

3.2. Опустить на опоры или заблокировать сборочные единицы машин, агрегатов, которые могут перемещаться под действием собственной массы, а также подложить под гусеницы и колеса машин противооткатные упоры.

3.3. Слив масла и воды из агрегатов сельскохозяйственных машин необходимо производить только в специальную тару. Случайно пролитое на пол масло следует немедленно засыпать опилками или сухим песком и собрать в специально отведенное место.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

4.1. В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей экзаменуемый обязан покинуть опасную зону и сообщить об опасности экспертной группе и главному эксперту, спокойно и организованно покинуть опасную зону согласно плану эвакуации.

4.2 При потере устойчивости узлов и агрегатов машин во время ремонтных работ их следует прекратить и сообщить об этом экспертной группе.

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

По окончании работы участники демонстрационного экзамена обязаны:

5.1 Привести в порядок рабочее место, убрать инструмент, приспособления и материалы, убрать промасленный обтирочный материал, убрать мусор (отходы) в соответствующие места (контейнеры).

5.2 Отключить от сети (остановить), очистить и смазать соответствующие приспособления, машины, механизмы, оборудование, инструмент.

5.3. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

Организационные требования:

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

| Номер и наименование модуля задания | Вид аттестации/уровень ДЭ | Продолжительность выполнения модуля задания |
|---|---|---|
| Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 30 мин. |
| Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 30 мин. |
| Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 30 мин. |

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Проведение операции ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной машины;

Проведение очистки, мойки машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.

Выполнение работ с использованием измерительного инструмента.

Выполнение работ по монтажу (демонтажу) рабочих органов сельскохозяйственной машины.

Регулировка сельскохозяйственной машины на заданные условия работы.

Модуль № 1:

Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Проведение операции ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной машины;

Проведение очистки, мойки машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.

Выполнение работ с использованием измерительного инструмента.

Выполнение работ по монтажу (демонтажу) рабочих органов сельскохозяйственной машины.

Регулировка сельскохозяйственной машины на заданные условия работы.

Демонстрация умений контроля процесса обкатки сельскохозяйственной машины.

Проведение ремонта основных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин согласно инструкции по эксплуатации.

Модуль № 1:

Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Текст задания:

Проведение операции ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной машины;

Проведение очистки, мойки машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.

Выполнение работ с использованием измерительного инструмента.

Выполнение работ по монтажу (демонтажу) рабочих органов сельскохозяйственной машины.

Регулировка сельскохозяйственной машины на заданные условия работы.

Демонстрация умений контроля процесса обкатки сельскохозяйственной машины.

Проведение ремонта основных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин согласно инструкции по эксплуатации.

Выполнение стендовой обкатки узлов сельскохозяйственных машин.

Устранение дефекта детали сельскохозяйственного агрегата, восстановление ее эксплуатационных свойств.

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть) | Продолжительность ДЭ (не более) |
|-----------------------|-------------------|--|---|
| ГИА | профильный | Совокупность инвариантной и вариативной частей | 0:00 <продолжительность не более 4,5 астрономических часов> |

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

| № п/п | Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
|-------|--|-----------------------------|--|
| | | | |
| | | | |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

| № п/п | Модуль задания | Критерий оценивания | Баллы |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|
| | | | 0,00 |
| | | | 0,00 |
| | | | 0,00 |
| ВСЕГО (вариативная часть КОД) | | | 20,00 |

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

| Наименование модуля задания | Продолжительность выполнения модуля задания | Вид аттестации/ уровень ДЭ |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Модуль задания: <Название модуля> | | |
| Задание модуля: <i>Текст задания</i> | | ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД |

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

| Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт) | Описание оценки подкритерия | | Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла | Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3. | Итоговый максимальный балл подкритерия |
|---|---------------------|--|--|---|--|--|--|
| | | | Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия | Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

| | | |
|------------------|-----------------|---|
| Схема оценивания | 2 балла | действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям |
| | 1 балл | действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки) |
| | 0 баллов | действие (операция) не выполнено, результат отсутствует |

Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ПА, ДЭ БУ, ДЭ ПУ

