



УТВЕРЖДЕНО

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО
от 25.09.2024 № 01-09-725

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

| | |
|---|---|
| Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования | 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин |
| Наименование квалификации (наименование направленности) | Слесарь по ремонту строительных машин (Слесарь по обслуживанию и ремонту автомобилей) |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО): | ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 26.08.2022 N 774. |
| Виды аттестации: | Государственная итоговая аттестация |
| | Промежуточная аттестация |
| Уровни демонстрационного экзамена: | Базовый |
| | Профильный |
| Шифр комплекта оценочной документации: | КОД 23.01.08-1-2025 |

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. 30мин. |

¹Максимальная 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) |
| Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | ПК: Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | Умение: выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей |
| | ПК: Осуществлять комплекс мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | Навык: технического осмотра систем, агрегатов и узлов автомобилей |
| | ПК: Выполнять комплекс мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | Навык: сборки, регулировки и испытания систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей |
| | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах |

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

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 | | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | ПК: Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | Умение: выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Осуществлять комплекс мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | Навык: демонтажа систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнении комплекса работ по устранению неисправностей | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Выполнять комплекс мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | Навык: сборки, регулировки и испытания систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей | ■ | ■ | ■ |
| | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах | ■ | ■ | ■ |
| Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении | ПК: Выполнять техническую подготовку сварочного производства перед сваркой элементов конструкции | Умение: выполнять техническую подготовку сварочного оборудования перед сваркой элементов конструкции | | ■ | ■ |

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

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов после сварки | автомобилей и строительных машин при ремонте, для качественного выполнения сварочных работ | автомобилей и строительных машин | | | |
| | ПК: Предупреждать дефекты сварных соединений элементов конструкции автомобилей и строительных машин, для получения качественной продукции | Умение: использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке | | ■ | ■ |
| Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом | ПК: Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва | Навык: выполнения ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва; | | ■ | ■ |
| Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин | ПК: Осуществлять комплекс мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | Навык: демонтажа систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнении комплекса работ по устранению неисправностей | | | ■ |
| | ПК: Выполнять комплекс мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | Навык: сборки, регулировки и испытания систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей | | | ■ |
| Вариативная часть КОД | | | | | |

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.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.



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. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Определение технического состояния систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | 6,00 |
| | | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 8,00 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 8,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 4,00 |
| 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 оценивания ⁵ | Баллы |
|-------|---|--|-------|
| 1. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Определение технического состояния систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | 6,00 |
| | | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 8,00 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 8,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 4,00 |
| 2. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов после сварки | Выполнение технической подготовки сварочного производства перед сваркой элементов конструкции автомобилей и строительных машин при ремонте, для качественного выполнения сварочных работ | 6,00 |
| | | Предупреждение дефектов сварных соединений элементов конструкции автомобилей и строительных машин, для получения качественной продукции | 4,00 |
| 3. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом | Выполнение сварки различных деталей и конструкций деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва | 14,00 |

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

| | |
|--------------|--------------|
| 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 оценивания ⁶ | Баллы |
|-------|---|--|-------|
| 1. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Определение технического состояния систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | 6,00 |
| | | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 800 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 8,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 4,00 |
| 2. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов после сварки | Выполнение технической подготовки сварочного производства перед сваркой элементов конструкции автомобилей и строительных машин при ремонте, для качественного выполнения сварочных работ | 6,00 |
| | | Предупреждение дефектов сварных соединений элементов конструкции автомобилей и строительных машин, для получения качественной продукции | 4,00 |
| 3. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и | Выполнение сварки различных деталей и конструкций деталей из углеродистых и конструкционных | 14,00 |

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

| | | | |
|--------------|--|--|--------------|
| | строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом | сталей во всех пространственных положениях сварного шва | |
| 4. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 12,00 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 18,00 |
| 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. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Определение технического состояния систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей | 6,00 |
| | | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 8,00 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 8,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 4,00 |
| 2. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов после сварки | Выполнение технической подготовки сварочного производства перед сваркой элементов конструкции автомобилей и строительных машин при ремонте, для качественного выполнения сварочных работ | 6,00 |
| | | Предупреждение дефектов сварных соединений элементов конструкции автомобилей и строительных машин, для получения качественной продукции | 4,00 |
| 3. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой | Выполнение сварки различных деталей и конструкций деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва | 14,00 |

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

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| | сварки плавящимся покрытым электродом | | |
| 4. | Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | Осуществление комплекса мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей | 12,00 |
| | | Выполнение комплекса мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ | 18,00 |
| ИТОГО (инвариантная часть) | | | 80,00 |
| 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 (коллективного пользования) | | | | | 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. | Верстак с тисками слесарными | Материалы, из которых изготовлен верстак и характеристики тисков критического значения не имеют | 31.09.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 2 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--|----------|----------------|---|---|---|-------|---|
| 2. | Коробка перемены передач | Механическая коробка перемены передач (МКПП) согласно типу представленной на экзамен | 28.15.24 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Кантователь | Стенд для сборки и разборки коробок передач, а также для более удобного её перемещения | 30.99.10 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Шестеренный насос | Согласно типу представленного на экзамен | 28.13.13 | На 1 раб.место | - | - | 1 | шт | А |
| 5. | Сварочный аппарат | Сварочный аппарат инверторного типа, обеспечивающие ток от 130А, 220 вольт, с электрическим держателем, кабелями и зажимом | 28.29.70 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Сборочно-сварочный стол | Размер обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника | 28.29.70 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 7. | Стул | Подъемно-поворотный. Материал огнеупорный, регулировка высоты от 400 до 650 мм | 28.29.70 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | |
| 1. | Набор инструмента | Набор слесарных инструментов, для | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 2 | набор | А |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|----------|----------------|---|---|---|-------|---|
| | | выполнения работ по ремонту автомобильной и строительной техники, узлов, агрегатов | | | | | | | |
| 2. | Набор съёмников шестерён/подшипников | Набор съёмников для монтажа/ демонтажа шестерён/подшипников, имеющих посадку с натягом | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 3. | Съёмник сальников | Инструмент для снятия сальников различных типов | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Молоток сварщика | Материал-сталь, длина рукоятки 150-300мм | 25.73.30 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Молоток слесарный | Длина рукоятки 250-300мм | 25.73.30 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Молоток резиновый | Резиновый боек позволяет осуществлять удары необходимой силы, при этом не повреждая материал, чувствительный к деформации. Общая длина инструмента составляет от 345-500 мм, вес бойка – 0,45-0,65 кг | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 7. | Пассатижи для стопорных колец | Съёмник представляющий собой прочные щипцы с губками и возвратной пружиной, | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---|----------|----------------|---|---|---|-------|---|
| | | предназначенные для сжатия внутренних стопорных колец и их дальнейшего демонтажа | | | | | | | |
| 8. | Ударная отвертка | Ударно-поворотная отвертка предназначена для эксплуатации в бытовых и профессиональных условиях. Инструмент оснащен противоскользкой обрезиненной рукояткой для удобства работы | 25.73.10 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 9. | Набор щупов | Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями | 26.51.33 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 10. | Набор оправок | Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников, втулок, уплотнительных колец, сальников и т.д. | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 11. | Выколотка технологическая | Выколотка служит для извлечения стопорных элементов перед сверлением на заготовках. Корпус фрезерованный, выполнен из закаленного и | 25.73.30 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------|----------------|---|---|---|-------|---|
| | | опущенного стального сплава, который отличается стойкостью к ударной работе | | | | | | | |
| 12. | Угловая шлифовальная машина | Диаметр диска 125-150 мм, мощность 800-1200Вт, число оборотов 10000-12000 об/мин, питание 220В | 28.93.13 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 13. | Набор для визуального и измерительного контроля сварного шва | Минимальная комплектация: линейка металлическая, угольник поверочный, штангенциркуль с глубиномером, универсальный шаблон сварщика 2,3, маркер, фонарик светодиодный, лупа с увеличением 6-10х | 26.51.66 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | набор | А |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | |
| 1. | Комплекующие КПП | Блокирующие кольца синхронизатора, шестерни передач, подшипники, вилки переключения передач, прокладки согласно представленной КПП | 45.20.21 | На 1 раб.место | 1 | 1 | 1 | набор | А |
| 2. | Пластина стальная | Рекомендуемые размеры 300х125х6 | 24.10.74 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Пластина стальная | Рекомендуемые размеры 350х125х6 | 24.10.74 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|----------------|---|----|----|-------|---|--|
| 4. | Комплектующие насоса шестеренного гидравлического | Шестерни НШ, подшипниковые обоймы, уплотнительные прокладки ит.д | 28.12.13 | На 1 участника | - | - | 1 | набор | А | |
| 5. | Электроды сварочные | Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр 2,5-3мм, основное покрытие Б | 25.93.15 | На 1 участника | - | 10 | 10 | шт | А | |
| 6. | Диск абразивный отрезной | Диаметр не менее 125х2 | 23.91.11 | На 1 раб.место | - | 4 | 4 | шт | А | |
| 7. | Диск абразивный шлифовальный | Диаметр не менее 125х62 | 23.91.11 | На 1 раб.место | - | 4 | 4 | шт | А | |
| 8. | Диск лепестковый | Диаметр не менее 125 | 23.91.11 | На 1 раб.место | - | 4 | 4 | шт | А | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Очки защитные прозрачные | Защитные, закрытые, прозрачные или щиток прозрачный, предназначен для защиты от высокоскоростных летящих частиц с высокой энергией удара | 32.50.42 | На 1 участника | 1 | 2 | 3 | шт | А | |
| 2. | Маска сварщика | Маска сварщика с автоматическим светофильтром 1/1/1/2, степень затемнения 9-13 DIN | 32.99.11 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А | |
| 3. | Костюм сварщика | Подшлемник, куртка, брюки-3 класс защиты | 14.12.30 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А | |
| 4. | Обувь сварщика | Кожаная с защитным носком | 15.20.32 | На 1 участника | - | 1 | 1 | пар | А | |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------|--|----------|----------------|---|---|---|-----|---|
| 5. | Краги сварочные | Пятипалые, материал огнеупорный, предназначенный для ведения сварочных работ | 14.12.30 | На 1 участника | - | 1 | 1 | пар | А |
| 6. | Коврик диэлектрический | Коврик диэлектрический резиновый | 22.19.72 | На 1 раб.место | - | 1 | 1 | шт | 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. | Стол | Материал и характеристики принципиального значения не имеют | 31.01.12 | На всю площадку | - | 1 | 2 | 3 | шт | Б |
| 2. | Стул | Материал и характеристики принципиального значения не имеют | 31.01.12 | На всю площадку | - | 1 | 2 | 3 | шт | Б |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|----------|-----------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Аптечка | Оснащение не менее чем по приказу Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. N 262н “Об утверждении и требований к комплектации аптечки для оказания работникам и первой помощи пострадавшим с применением | 21.20.24 | На всю площадку | - | 1 | 2 | 2 | шт | Б |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---|----------|-----------------|---|---|---|---|----|---|
| | | медицинских изделий” | | | | | | | | |
| 2. | Огнетушитель | Огнетушитель переносной. Общие технические требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования | 28.29.22 | На всю площадку | - | 1 | 2 | 2 | шт | Б |

| 3. | Кулер 19л | На усмотрение ОО | 27.51.24 | На всю площадку | 1 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
|--|--------------------------------------|--|----------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|----|---|
| 4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки | | |
| | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Компьютер (ноутбук) | Производительный компьютер (ноутбук) с подключением к интернету и установленным программным обеспечением | 26.20.18 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 2. | Многофункциональное устройство (МФУ) | МФУ для большого объема печати. Применение: лазерная печать, или аналог | 26.20.18 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 3. | Стол | Материал и характеристики принципиального значения не имеют | 31.01.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 4. | Стул | Материал и характеристики принципиального значения не имеют | 31.01.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | | |

| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|---|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1. | Бумага А4, 500 листов, плотность не менее 80г/м2 | На усмотрение ОО | 17.12.14 | 1 | 1 | 1 | пач | В | | |
| 2. | Файлы прозрачные А4 | На усмотрение ОО | 22.29.25 | 1 | 1 | 1 | пач | В | | |
| 3. | Ручка шариковая | На усмотрение ОО | 32.99.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 4. | Степлер со скобами | На усмотрение ОО | 25.93.14 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 5. | Флэш-накопитель | На усмотрение ОО | 26.20.21 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 6. | Ножницы | На усмотрение ОО | 25.71.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 7. | Линейка | На усмотрение ОО | 26.51.33 | 1 | 1 | 1 | шт | В | | |
| 8. | Скрепки канцелярские | На усмотрение ОО | 25.99.23 | 1 | 1 | 1 | пач | В | | |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 площадки |
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Стол | Материал и характеристики принципиального значения не имеют | 31.01.12 | На 1 эксперта | - | 1 | 2 | 3 | шт | В |
| 2. | Стул | Материал и характеристики принципиал | 31.01.12 | На 1 эксперта | - | 1 | 2 | 3 | шт | В |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|----------|---------------|---|---|---|---|----|---|
| | | ьного значения не имеют | | | | | | | | |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Папки-планшеты | Формат: А4 | 22.29.25 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Ручка шариковая | На усмотрение ОО | 32.99.12 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Карандаш | На усмотрение ОО | 32.99.12 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 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 4 кв. м. на 1 (одного участника) | | | | | | | | |
| 2. | Освещение | на рабочих местах – 300-500 люкс. | | | | | | | | |
| 3. | Интернет | Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) | | | | | | | | |
| 4. | Электричество | 220 Вольт подключения к сети | | | | | | | | |
| 5. | Покрытие пола | должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию | | | | | | | | |

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 | 3 |
| 5 | 5 | 3 |
| 6 | 6 | 4 |
| 7 | 7 | 4 |
| 8 | 8 | 4 |
| 9 | 9 | 4 |
| 10 | 10 | 4 |
| 11 | 11 | 4 |
| 12 | 12 | 4 |
| 13 | 13 | 5 |
| 14 | 14 | 5 |
| 15 | 15 | 5 |
| 16 | 16 | 5 |
| 17 | 17 | 5 |
| 18 | 18 | 5 |
| 19 | 19 | 5 |
| 20 | 20 | 6 |
| 21 | 21 | 6 |
| 22 | 22 | 6 |

| | | |
|----|----|---|
| 23 | 23 | 6 |
| 24 | 24 | 6 |
| 25 | 25 | 6 |

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

Слесари обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы таких как:

- подвижные части производственного оборудования;
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях отделочных работ, материалов и конструкций;

К участию в экзамене допускаются участники, прошедшие инструктаж по охране труда и пожарной безопасности (под роспись) и одетых в специальную одежду: костюм слесаря, обувь с защитным носком, очки, перчатки, кепка или каскетка.

В процессе выполнения экзаменационного задания и нахождения на территории ЦПДЭ, участник обязан соблюдать инструкцию по охране труда, работать в пределах зоны рабочего места, пользоваться средствами защиты и следовать требованиям Главного Эксперта в части поведения на площадке.

Ознакомиться с местами выполнения задания и имеющимся на площадке проходам к пожарным (эвакуационным) выходам, а также иными общими требованиями пребывания на площадке.

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

Участнику запрещается приступать к выполнению задания демонстрационного экзамена при обнаружении неисправности инструмента и/или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно

сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

Приступать к выполнению работ можно только по разрешению главного эксперта при отсутствии жалоб на состояние здоровья и после ознакомления с инструкциями.

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.

При необходимости эксперт должен помочь участнику в процедурах, которые оговорены заданием.

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

В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения экзамена необходимо немедленно прекратить выполнение всех работ.

Приступать к зачистке сварочных швов после выполнения газопламенных работ разрешается только после проветривания рабочей зоны с применением принудительной вентиляции.

Для исключения повреждения изоляции при передвижении на рабочем месте следить, чтобы кабель ни за что не зацеплялся, подтягивание кабеля на себя производить без рывков. Сварочный кабель при выполнении сварочных работ не наматывать на руку и разбрасывать в ногах.

При работе с УШМ электроинструмент держать двумя руками. Не использовать электроинструмент без защитного кожуха.

Металлические заготовки не брать голыми руками, только в перчатках либо используя специальный инструмент.

Проверить надежность фиксации металлических элементов при сборке и сварке. Не производить подготовительные работы для сварки деталей на весу.

Пыль и металлические остатки с поверхности удалять только с помощью щетки.

4.Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях. При обнаружении нарушений техники безопасности в процессе выполнения задания, эксперт должен остановить выполнение задания.

В случае возникновения у конкретного участника плохого самочувствия и/или получения травмы – сообщить об этом эксперту.

При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить главному эксперту и экспертной группе, принять меры по оказанию первой (доврачебной) помощи пострадавшему, обратиться к врачу, вызвать скорую медицинскую помощь, при возможности доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

При обнаружении неисправностей в работе электрических элементов оборудования, находящегося под напряжением (перегрева, появления искрения, запаха гари, задымления), участнику необходимо немедленно сообщить о случившемся экспертам. Выполнение задания продолжить только после устранения данных неисправностей.

При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить экспертную группу и главного эксперта, спокойно и организованно эвакуировать людей с территории возгорания.

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

Привести в порядок рабочее место, убрать весь инструмент, приспособления и материалы, спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты в предназначенное для хранения место.

При уходе со сварочного поста и по прекращению работы отключить сварочное оборудование, обеспечить выключение вентиляции по окончанию работы.

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 |
|---|---|---|
| Модуль № 1, Задание №1: Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 30 мин. |
| Модуль № 2: Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов после сварки | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 30 мин. |
| Модуль № 3: Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 00 мин. |
| Модуль № 1, Задание №2: Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей | ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 30 мин |

Текст образца задания:**Модуль № 1:****Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов
автомобилей****Вид аттестации/уровень ДЭ:**

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

Текст задания: Задание модуля 1:

1. Выполнить разборку механической коробки перемены передач.
2. Провести диагностику, определить неисправности механической коробки перемены передач и провести необходимые для этого измерения.
3. Устранить неисправности, произвести замену изношенных элементов.
4. Произвести сборку механической коробки перемены передач в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки.
5. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, применить диагностическое, измерительное и слесарное оборудование, инструмент, приборы и инструмент площадки.
6. По итогу всех действий оформить заказ-наряд.

Необходимые приложения: нет

Модуль № 2:**Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов
автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных,
сборочных операций перед сваркой, зачистки и контроля сварных швов
после сварки****Вид аттестации/уровень ДЭ:**

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

1. Изучить документы, выполнить перенос размеров с чертежа на металлическую заготовку.
2. Произвести резку металлической заготовки и разделку кромок.
3. Выполнить тестовую сборку металлических пластин при помощи прихваток.
4. Произвести удаление шлака с места сварочного соединения.
5. Устранить дефекты сварочного шва.
6. Выполнить визуальный и измерительный контроль сборной конструкции.
7. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, измерительное, слесарное, сварочное оборудование и инструмент площадки.

Необходимые приложения: нет

Модуль № 3:

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

1. Выполнить сборку металлической конструкции ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, в различных пространственных положениях шва, в соответствии со сборочным чертежом и технологической картой.
2. Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, измерительное, слесарное, сварочное оборудование и инструмент площадки.

Необходимые приложения: нет

Модуль № 1, Задание №2:**Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов
автомобилей****Вид аттестации/уровень ДЭ:**

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

- 1.Выполнить разборку небольшого узла или гидравлической машины.
- 2.Провести диагностику, определить неисправности и провести необходимые для этого измерения.
- 3.Восстановить работоспособность узла или гидравлической машины устранив неисправности, произвести замену изношенных элементов.
4. Произвести сборку узла или гидравлической машины в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки.
- 5.Выполнить правила и требования техники безопасности и охраны труда, использовать техническую документацию, измерительное, слесарное оборудование и инструмент площадки

Необходимые приложения: нет

**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: <i><Название модуля></i> | | |
| 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

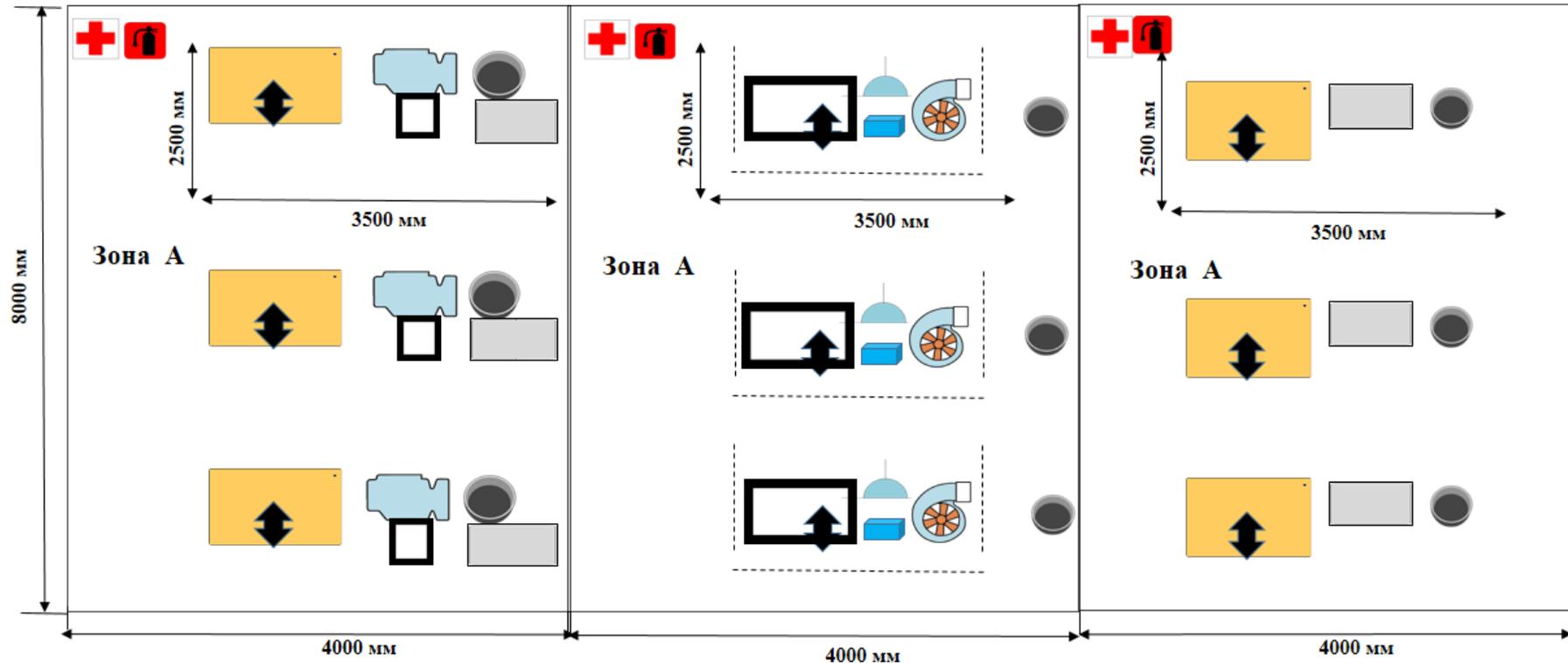
| Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт) | Описание оценки подкритерия | | Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла | Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3. | Итоговый максимальный 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 ДЭ ПУ



ЛЕГЕНДА

