

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, входящей в состав укрупненной группы специальностей, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969.

Организация-разработчик: государственное бюджетное образовательное учреждение профессиональная образовательная организация «Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко» (ГБОУ ПОО МТК)

Разработчики:

Булакова Д.М., заведующий практикой

Шивцова Е.А., методист

Программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Рабочие профессии и сфера услуг» ГБОУ ПОО МТК

Протокол от «24» октября 2025 № 2

Рекомендовано Педагогическим советом ГБОУ ПОО МТК

Протокол от «14» ноября 2025 № 018

СОДЕРЖАНИЕ

I	Общие положения	4
II	Комплект оценочной документации паспорт КОД 38.01.30-1-2026	6
	Структура КОД	
2.1.	Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена	6
2.2.	Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания	12
2.3.	План застройки площадки ДЭ	21
2.4.	Требования к составу экспертных групп	21
2.5.	Инструкции по технике безопасности	22
2.6.	Образец задания	23

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) выпускников по профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем» является частью образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем.

2. Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 (ред. от 19.01.2023) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

• ФГОС по профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.11.2022 г № 969 (зарегистрированный Министерством юстиции 19.12.2022г № 71636);

– Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБОУ ПОО МТК;

– Оценочными материалами для демонстрационного экзамена профильного уровня по профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем».

3. Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем» на 2025-2026 учебный год.

4. Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной программы по профессии, соответствующей требованиям ФГОС СПО профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем» базового уровня подготовки, в т.ч. уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.

5. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав ГИА, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по профессии 08.01.30 «Электромонтажник слаботочных систем».

6. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности

Форма государственной итоговой аттестации:

- демонстрационный экзамен.

Объем времени на подготовку и проведение:

- на ГИА отводится 1 неделя

Сроки проведения: с «25» июня 2026 по «27» июня 2026 г.

II КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

КОД 08.01.30-1-2025

2.1 КОМПЛЕКС ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЭ

Применимость КОД.

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

Таблица 1 - Сведения о применении КОД

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ГИА	Профильный уровень

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 - Требование к продолжительности ДЭ

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3ч. 30мин.

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 КОД		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации	ПК: Выполнить подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	Навык: участия в обследовании объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
		Навык: приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства
		Навык: подготовки и установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
		Навык: подготовки к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
		Умение: пользоваться планом-схемой и строительными чертежами объекта
		Умение: определять категорию объекта и проверять инженерные сооружения, техническую укрепленность коммуникаций, выявлять уязвимые места
		Умение: выбирать варианты охраны объекта и технические средства сигнализации
		Умение: читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного

		<p>электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Умение: пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования</p> <p>Умение: читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Умение: проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства</p> <p>Умение: соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую 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	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля ⁴
Инвариантная часть КОД						
Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации,	ПК. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем	Навык: участия в обследовании объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	■	■	■	1
		Навык: приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации,	■	■	■	1

тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства				
		Навык: подготовки и установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	■	■	■	1
		Навык: подготовки к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	■	■	■	1
		Умение: пользоваться планом - схемой и строительными чертежами объекта	■	■	■	1
		Умение: определять категорию объекта и проверять инженерные сооружения, техническую укрепленность коммуникаций, выявлять уязвимые места	■	■	■	1
		Умение: выбирать варианты охраны объекта и технические средства сигнализации	■	■	■	1
		Умение: читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно - пожарной сигнализации	■	■	■	1
		Умение: пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования	■	■	■	1
		Умение: читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно - пожарной сигнализации	■	■	■	1
		Умение: проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого	■	■	■	1

	слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно -пожарной сигнализации объектов капитального строительства				
	Умение: соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	■	■	■	1
ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	■	■	■	1
ПК. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно -пожарной	Навык: установки и монтажа датчиков, извещателей, приема - передающих приборов охранной, охранно - пожарной, тревожной сигнализации, охранного телевидения и оборудования охранного освещения		■	■	2
	Умение: читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно - проводной продукции		■	■	2
	Умение: выбирать инструменты для выполнения монтажа датчиков, извещателей, приема - передающих приборов охранной, охранно - пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства		■	■	2
	Умение: подключать объектовые датчики, извещатели, приема - передающие приборы, оконечные устройства систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации и технической документации на оборудование		■	■	2

		Умение: соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ		■	■	2
Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно - пожарной сигнализаций	ПК. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно - пожарной сигнализаций	Умение: выполнять настройку и регулировку технических средств систем безопасности			■	3
		Умение: вести эксплуатационно - техническую документацию			■	3
		Умение: выполнять санитарно - технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда			■	3
		Умение: проверять в процессе технического обслуживания: состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств, состояние гибких соединений (переходов), работоспособность основных и резервных источников электропитания, работоспособность световых и звуковых оповещателей, общую работоспособность системы, комплекса в целом			■	3
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 ОМ</p>				■	Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД	
Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ						

№ Модуля	Наименование выполняемой задачи	ПА	ГИА ДЭ БУ	П ГИА ДЭ ПУ
Модуль 1	Выполнение анализа проекта охранно-пожарной сигнализации	■	■	■
Модуль 2	Выполнение работ по монтажу		■	■
Модуль 3	Выполнение проверки оборудования		■	■

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

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Максимальный балл
ГИА	ДЭ ПУ	Инвариантная часть	75 из 775

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 6

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выполнение подготовительных работ для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	24
		Выполнение работ по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	25
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
2	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1
		Осуществление технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	25
ИТОГО			75,00

2.2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНАЩЕНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания представлен в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 7.

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 № 7

1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки			
Рабочее место участника					А			
Общая зона					Б			
Рабочее место экспертов / Главного эксперта					В			
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования								
1.	Рабочее место для выполнения монтажа	Рабочая зона 3*3 м. Подвод питания 220 VАС. Материал фанера или ДСП 1600*2000 мм	26.20.15	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
2.	Верстак для инструмента	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.09.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
3.	Тележка инструментальная	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.09.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
4.	Стремянка	Стремянка 3 ступени. Технические характеристики на усмотрение ОО	25.11.23	На 1 раб. место	-	1	1	шт.

5.	Ноутбук или персональный компьютер (с предустановленным программным обеспечением)	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
6.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
7.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
8.	Извещатель пожарный дымовой оптико - электронный точечный	2 -х проводный; индикация дежурного режима; U -шс.9...30 В	26.30.50	На 1 раб. место	2	2	2	шт.
9.	Извещатель пожарный тепловой	2 -х проводный; индикация дежурного режима; U -шс.10...25 В 2	26.30.50	На 1 раб. место	2	2	2	шт.
10.	Извещатель пожарный ручной	2 -х проводный; индикация дежурного режима; U -шс.9...30 В	26.30.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
11.	Оповещатель - охранно - пожарный световой (табло)	U -пит.12В	26.30.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
12.	Оповещатель охранно - пожарный комбинированный	уровень звукового давления 95...110 дБ, напряжение питания 9...15 В	26.30.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
13.	Аккумулятор герметичный свинцово - кислотный	свинцово -кислотный, герметичный аккумулятор, 12В	27.20.22	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
14.	Прибор приемно - контрольный	количество ШС 4 -5, Uшс.19...24В, U -пит.220В, подключение считывателей	26.30.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт.

		Touch Memory						
15.	Зажим винтовой ЗВИ - 3	на усмотрение ОО	26.30.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
16.	Выключатель автоматический модульный	1P от 2А до 16А С в зависимости от приобретенного оборудования	27.12.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
17.	Шина нулевая на DIN - изолятор	6x9 -12 - Д - С	27.12.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
18.	Шина РЕ земля на DIN - изолятор	6x9 -12 - Д - Ж	27.12.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
19.	DIN -рейка	оцинкованная	27.12.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
20.	Щит распределительный навесной	корпус метал, 9 модулей	27.12.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
21.	Считыватель электронных ключей Touch Memory	технические характеристики на усмотрение ОО	26.30.50	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
22.	Ключ Touch Memory	технические характеристики на усмотрение ОО	26.30.50	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
Перечень инструментов								
1.	Шуруповерт, ЗУ, 2 АКБ	Технические характеристики на усмотрение ОО	28.24.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
2.	Линейка металлическая или рулетка	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб. место	-	1	1	шт.

3.	Бокорезы 160мм	Бокорезы 160мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
4.	Набор слесарных отверток из стали	6 предметов, тип шлица: SL3.0, SL5.5, SL6.5 (плоская отвертка) и PH0, PH1, PH2 (крестовая отвертка)	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
5.	Монтажный нож	нож для снятия изоляции монтерский большой складной с изогнутым лезвием	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
6.	Рулетка	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
7.	Мультиметр	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.43	На 1 раб. место	-	1	1	шт.
Перечень расходных материалов								
1.	Кабель-канал	25x16 мм, длина 2 м, цвет на усмотрение ОО	27.33.13	На 1 участника	2	2	2	м
2.	Саморез	по дереву фосфатированные 3.5x16 мм	27.33.13	На 1 участника	-	50	50	шт.
3.	Кабель в бухтах	1x2x0.75мм марка на усмотрение ОО	27.33.13	На 1 участника	10	10	10	м
4.	Кабель в бухтах	3x2,5 либо (2x1,5) в зависимости от приобретенного оборудования марка на усмотрение ОО	27.33.13	На 1 участника	5	5	5	м
5.	Резистор для ОУ	на усмотрение ОО	27.12.22	На 1 участника	2	2	2	шт.
6.	Резистор для двойной	на усмотрение ОО	27.12.22	На 1	6	6	6	шт.

	сработки			участника				
7.	Набор ручек	Стержень шариковых ручек с чернилами синего, зелёного, черного и красного цвета	32.99.12	На 1 участника	1	1	1	шт.
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1.	Перчатки	Перчатки с полиуретановым покрытием	14.12.30	На 1 участника	1	1	1	шт.
2.	Очки	Очки защитные	32.50.42	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
3.	Спецодежда	Куртка, штаны или комбинезон	14.12.30	На 1 участника	1	1	1	шт.
4.	Диэлектрический коврик	Диэлектрический коврик	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт.
3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ								
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На всю площадку	-	1	1	шт.
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На всю площадку	-	1	1	шт.
3.	Кабинки переодевания для	Технические характеристики на усмотрение ОО	42.99.12	На кол-во раб. мест	1	1	1	шт.
Перечень инструментов								
1.	Мультиметр	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.43	На всю площадку	-	-	1	шт.

Перечень расходных материалов								
1.	Бумага офисная	Технические характеристики на усмотрение ОО	17.12.14	На всю площадку	-	-	1	пачка
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1.	Огнетушитель	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	шт.
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	-	-	1	шт.
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения	
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ПУ		
1.	Ноутбук	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.11	1	1	1	шт.	
2.	Мышь компьютерная	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.16	1	1	1	шт.	

3.	МФУ лазерное	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.18	1	1	1	шт.		
4.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт.		
5.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	шт.		
Перечень инструментов									
1.	Ручка шариковая	Ручка шариковая синяя	32.99.12	1	1	1	шт.		
Перечень расходных материалов									
1.	Перечень расходных материалов	Бумага офисная А4	17.12.14	1	1	1	пачка		
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель	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	1	1	1	шт.		
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	1	1	1	шт.		
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
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ПУ	
Перечень оборудования									

1.	Ноутбук	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.11	На 1 эксперта	1	-	-	1	шт.
2.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт.
3.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт.
4.	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение ОО	22.23.13	На всех экспертов	-	1	1	1	шт.
Перечень инструментов									
1.	Ручка шариковая	Ручка шариковая синяя	32.99.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт.
Перечень расходных материалов									
1.	Бумага офисная	Бумага офисная А4	17.12.14	На всех экспертов	-	1	1	1	пачка
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики							
5.	Зона А	площадь зоны не менее 9 кв.м. на 1 (одного участника); - электричество 220 вольт подключение к сети на каждом рабочем месте, через защитную аппаратуру; - наличие заземления.							

2.3 ПЛАН ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДКИ ДЭ. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ.

2.4 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 8.

Таблица 8

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ)10	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	2	3
2	2	3
3	2	3
4	2	3
5	2	3
6	2	3
7	2	3
8	2	3
9	2	3
10	2	3
11	2	4
12	2	4
13	2	4
14	2	4
15	2	4
16	2	4
17	2	4
18	2	4
19	2	4
20	2	4
21	2	5
22	2	5
23	2	5
24	2	5
25	2	5

2.5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Общие требования по технике безопасности.

К участию в экзамене допускаются участники, прошедшие инструктаж по охране труда и пожарной безопасности (под роспись). 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.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

Участники ДЭ должны входить на рабочую площадку только с разрешения главного или технического эксперта. До начала выполнения задания проводится целевой инструктаж по безопасному выполнению работ инструментом, применяющимся во время ДЭ участником. При получении задания участники должны внимательно ознакомиться со схемой, вспомнить правила ОТиТБ, касающиеся порядка выполнения задания. Обязательно ношение спецодежды. Рукава должны быть раскатаны и застегнуты, полы куртки (халата) не должны развиваться, волосы убраны под головной убор, при отдельных видах работ обязательны перчатки и очки. Привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы. Проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Запрещено работать неисправным инструментом, а также инструментом с повреждением изоляции рукоятей. Инструменты и всё необходимое оборудование для работы расположить таким образом, чтобы не совершать во время работы лишних движений.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

Выполнять только порученную заданием работу. Не включать в работу электрооборудование без разрешения эксперта. Выполнять сборку и разборку схем в отключенном от сети состоянии. Подключать собранную схему к электрическим цепям 220 В после проверки её экспертом, получения разрешения на включение и только в присутствии экспертов. Не выполнять никаких электромонтажных работ в схеме, находящейся под напряжением. Не

прикасаться к токоведущим, неизолированным токоведущим элементам. При работе с кабелем и проводом, подготовка, монтаж и разделка производится на рабочем столе. При резке кабельных изделий и проводов кусачками и съемниками располагать их следует так, чтобы отрезанные части не попадали в людей.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

В случае возникновения неполадок при работе электрооборудования незамедлительно сообщить техническому эксперту или Главному Эксперту. В случае получения травмы или возникновения несчастного случая, незамедлительно уведомляется Главный Эксперт, технический эксперт отключает оборудование от сети и принимает меры по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему. В случае возникновения пожара сообщить об этом эксперту (техническому или главному), позвонить в экстренную оперативную службу по единому номеру 112, принять меры к эвакуации. При объявлении тревоги (пожарной, химической) отключить электрооборудование, не создавая паники покинуть площадку и двигаться в сторону эвакуационного выхода.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Организационные требования:

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты: - специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок; - особенности расположения

эвакуационных выходов; - расположение санитарных комнат; - иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

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

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

ОБРАЗЦЫ ЗАДАНИЯ

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 9.

Таблице № 9

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания		
		ДЭ в рамках ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)
Модуль 1	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	1 ч. 00 мин	1 ч. 00 мин	1 ч. 00 мин
Модуль 2	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций		1 ч. 30 мин	1 ч. 30 мин
Модуль 3	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций			1 ч. 00 мин
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена		1 ч. 00 мин	2 ч. 30 мин	3 ч. 30 мин

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Выполнение анализа проекта охранно-пожарной сигнализации

Текст задания:

Выполнить анализ проекта охранно-пожарной сигнализации, обозначить недостающие приборы, составить спецификацию на оборудование.

1. Изучите проект охранно-пожарной сигнализации.
2. Нанесите на план помещения с помощью условно-графических обозначений места установки недостающего оборудования.
3. Составьте спецификацию на оборудование.
4. Выполнить проверку инструментов, измерительных приборов с использованием средств индивидуальной защиты.
5. Произвести приемку, входной контроль монтируемого оборудования.
6. Подготовить оборудование и кабельную продукцию к монтажу.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 08.01.30-1-2026-M1.docx.

Модуль 2. Выполнение работ по монтажу

Текст задания:

Выполнить работы по установке и монтажу технических средств пожарной сигнализации согласно рабочему чертежу.

1. Выполните монтаж на стенде, используя ручной инструмент для зачистки и подключения кабельной продукции.
2. Прокладку кабеля выполнить в кабель-канале.
3. Подключите приборы сигнализации к ППК, используя руководство эксплуатации, техническую документацию по монтажу электрооборудования.
4. Выполните подключение питания прибора приемно-контрольного от однополюсного автоматического выключателя и нулевой шины, закрепленных на DIN-рейке в щите навесном распределительном.

5. Выполните уборку рабочего места.

Необходимые приложения: отсутствуют.

Инструкции для ТЭ: Техническому эксперту необходимо подготовить принципиальную электрическую схему и монтажную в соответствии с приобретенными техническими средствами.

Модуль 3. Выполнение проверки оборудования

Текст задания:

Выполнить проверку в процессе технической эксплуатации оборудования сигнализации.

1. Проведите настройку сигнализации.
2. Проведите проверку срабатывания извещателей, путем имитации пожара.
3. Проведите проверку работоспособности прибора приемноконтрольного.
4. Заполните эксплуатационно-техническую документ.

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КОД 08.01.30-1-2026-М3.docx

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

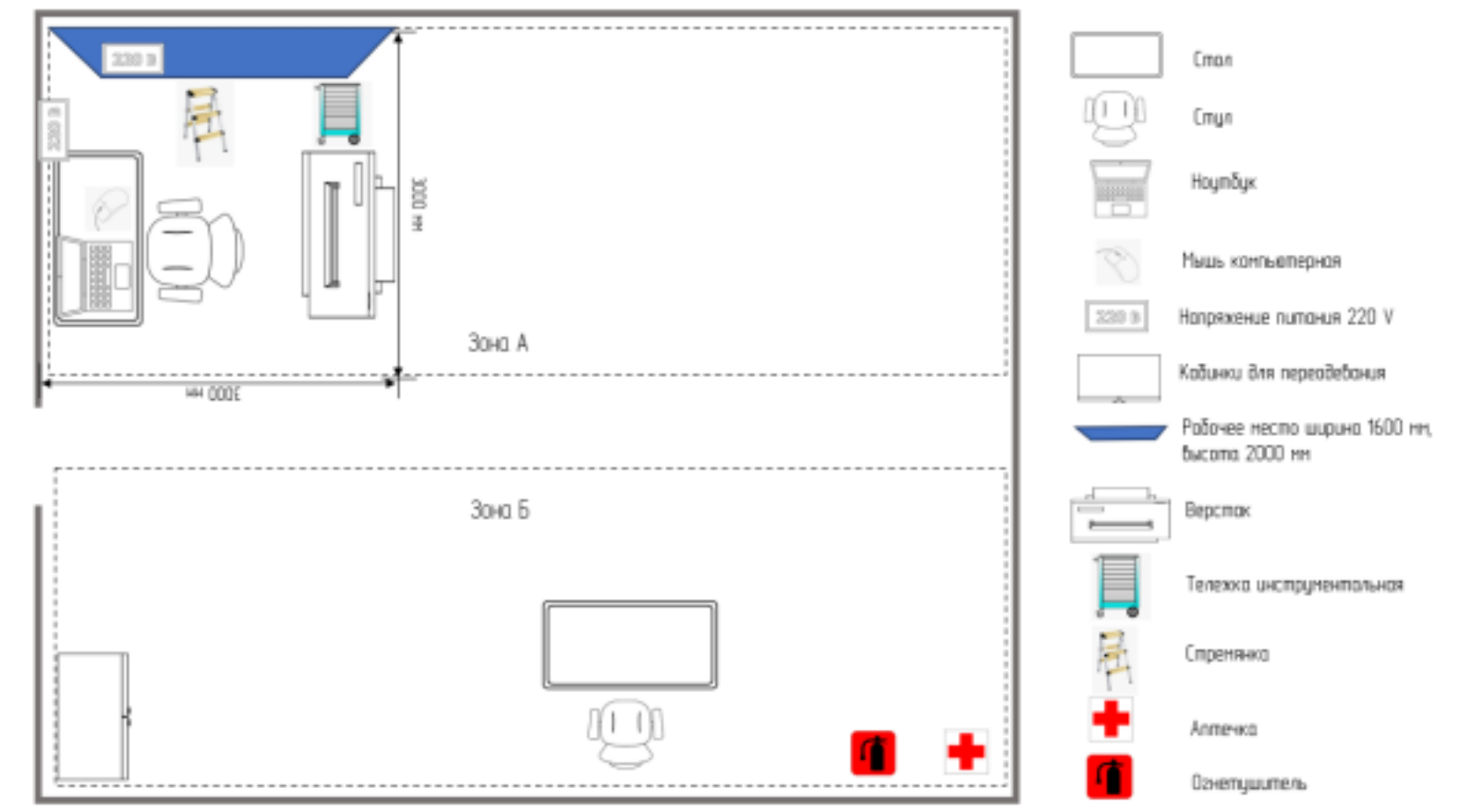


Рисунок 1 - План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена