

Министерство образования и науки Челябинской области  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
профессиональная образовательная организация  
«Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко»  
(ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им.В.П. Омельченко»)

Рассмотрена на заседании  
Педагогического совета  
Протокол № 024  
от «15» ноября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ПОО МТК

О.А. Пундикова

«15» ноября 2024 г.



Председатель ГЭК

Р.Б. Асельгужин

«15» ноября 2024 г.

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно – пожарной сигнализации»

в 2024-2025 учебном году

Магнитогорск, 2024

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», входящей в состав укрупненной группы специальностей, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №730, Приказом Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 (ред. от 19.01.2023) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции России 07.12.2021 № 66211

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

**Разработчики:**

Шобухова Д.Д., мастер производственного обучения

Булакова Д.М., зав.практикой

Шивцова Е.А., методист

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

Протокол от «16» октября 2024 № 2

Рекомендовано Педагогическим советом ГБОУ ПОО МТК

Протокол от «15» ноября 2024 № 024

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
	Общие положения	4
1	Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»	6
2	Требования к выпускным практическим квалификационным работам	8
2.1	Выполнение выпускной практической квалификационной работы	8
3	Выполнение и защита письменной экзаменационной работы	10
4	Руководство и контроль за ходом государственной итоговой аттестации	15

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) выпускников по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – ППКРС по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

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», зарегистрированного в Министерстве юстиции России 07.12.2021 № 66211;

– ФГОС по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 № 691 (зарегистрированный Министерством юстиции РФ 20 августа 2013 г. N 29726);

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

3. Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» на 2024-2025 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 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 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 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

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:**

- Защита письменной экзаменационной работы (ПЭР).

**Вид выпускной практической квалификационной работы:**

- Выполнение выпускной практической квалификационной работы,
- Выполнение и защита письменной экзаменационной работы.

**Объем времени на подготовку и проведение:**

- на ГИА отводится 2 недели

**Сроки проведения:** с «16» июня 2025 г. по «28» июня 2025 г.

# 1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ 15.01.21 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ»

1.1 Содержание заданий ГИА соответствует требованиям ФГОС СПО по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

1.2 Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 03	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 04	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 06	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.3 Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (далее – ВД):

<b>ВД 1</b>	<b>Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>
ПК 1.1	Определять места установки датчиков, извещателей, оповещателей, сигнализаторов, расширителей, изоляторов короткого замыкания (КЗ), релейных модулей, пультов управления, приборов приемно-контрольных, контрольных панелей систем охранно-пожарной сигнализации (ОПС).
ПК 1.2	Определять места установки датчиков, релейных модулей, контроллеров, модулей пожаротушения и сигнально-пусковых устройств систем пожаротушения
ПК 1.3	Определять места установки датчиков, клапанов, контроллеров,

	релейных модулей исполнительных устройств инженерной автоматики
ПК 1.4	Определять места установки телекамер, кронштейнов, поворотных устройств, мультиплексоров и мониторов систем охранного телевидения
ПК 1.5	Определять места установки считывателей, контроллеров и исполнительных устройств системы контроля и управления доступом (СКУД)
<b>ВД 2</b>	<b>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>
ПК 2.1	Монтировать линейные сооружения (электропроводки) ОПС, СКУД, системы охранного телевидения (СОТ), оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения
ПК 2.2	Выполнять работы по установке и монтажу оборудования ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и охранного освещения
ПК 2.3	Выполнять монтаж и наладку датчиков и извещателей систем ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления
ПК 2.4	Выполнять работы по установке и монтажу устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения
<b>ВД 3</b>	<b>Эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>
ПК 3.1	Осуществлять эксплуатацию линейных сооружений ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения
ПК 3.2	Осуществлять эксплуатацию ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения
ПК 3.3	Осуществлять эксплуатацию приборов приемно-контрольных, сигнально-пусковых устройств, контроллеров, мультиплексоров, мониторов
ПК 3.4	Осуществлять эксплуатацию датчиков и извещателей системы ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления
ПК 3.5	Осуществлять эксплуатацию устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения

<b>ВД 4</b>	<b>Диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>
ПК 4.1	Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранно-пожарной сигнализации
ПК 4.2	Осуществлять диагностику и мониторинг систем контроля и управления доступом
ПК 4.3	Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранного телевидения
ПК 4.4	Осуществлять диагностику и мониторинг систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления.
ПК 4.5	Осуществлять диагностику и мониторинг систем инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.
<b>ВД 5</b>	<b>Обслуживание источников основного и резервного электропитания</b>
ПК 5.1	Обслуживать источники бесперебойного электропитания.
ПК 5.2	Обслуживать источники резервного электропитания.
ПК 5.3	Выявлять и устранять неисправности источников электропитания.
ПК 5.4	Обслуживать приборы контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания.
ПК 5.5	Выполнять работы по замене химических источников электропитания.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ ПРАКТИЧЕСКИМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ**

### **2.1. ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

По окончании производственной практики студентами выполняются выпускные практические квалификационные работы. Выпускная квалификационная работа – это завершающая итоговая проверка приобретенных знаний, умений и первоначального опыта в процессе учебной и производственной практик.

К выпускной практической квалификационной работе допускаются студенты, завершившие обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной



и производственной практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Выпускная практическая квалификационная работа по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» включает виды работ, которые необходимы для подтверждения профессиональных компетенций, предусмотренных программой производственной практики (Приложение 1 к Программе ГИА). Она разрабатывается руководителем практики совместно с преподавателями общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, представителями работодателя, рассматривается на заседании цикловой комиссии в срок до 01.11.2023г., подписывается заведующим практикой, методистом, руководителем практики, согласовывается с председателем ГЭК, заместителем директора по учебно-производственной работе и утверждается директором колледжа.

Заместитель директора по учебно-производственной работе на основании данных руководителей практики составляет график выполнения выпускных практических квалификационных работ (Приложение 2 к Программе ГИА), который утверждается директором колледжа и доводится до сведения председателя экзаменационной комиссии.

Выпускные практические квалификационные работы выполняются студентами на рабочих местах предприятий, учреждений, организаций, где они проходят производственную практику, а также в МЦПК ГБОУ ПОО МТК, в соответствии с графиком.

Для проведения выпускных практических квалификационных работ руководителями практики, заведующим практикой своевременно подготавливаются рабочие места, оборудование, инструменты, приспособления, документация, обеспечивается соблюдение норм и правил охраны труда.

Студентам сообщается порядок и условия выполнения выпускной практической квалификационной работы, выдается необходимая техническая документация (требования к предстоящей работе, учебные элементы и т.п.), а также задание, с указанием содержания работ, нормы времени и выработки.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется студентами в присутствии экзаменационной комиссии.

Выполненная практическая квалификационная работа оценивается по следующим критериям:

- владение обучающимися приемами работ;
- соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ;
- выполнение установленных норм времени (выработки);
- соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места;
- умение пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями.

После выполнения студентами выпускной практической квалификационной работы комиссия составляет протокол. На основании результатов выполнения выпускной практической квалификационной работы студентам рекомендуется разряд, соответствующий уровню квалификации выпускников.

### **3. ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Письменная экзаменационная работа является самостоятельной работой студента на заключительном этапе обучения и позволяет определить его уровень готовности самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи по работе с технологической документацией, выбирать технологические операции, параметры и режимы ведения процесса, средства труда, прогнозировать и оценивать полученный результат, владеть экономическими, экологическими, правовыми параметрами профессиональной деятельности, а также анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий.

Руководителями письменных экзаменационных работ назначаются преподаватели профессиональных модулей. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по экономической части письменной экзаменационной работы. Темы письменных экзаменационных работ разрабатываются преподавателями общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по программе подготовки квалифицированных рабочих по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», руководителями практики, согласовываются с работодателями: специалистами организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, заинтересованными в разработке данных тем.

Темы письменных экзаменационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, содержать реальные задачи, решаемые на производстве, соответствовать содержанию производственной практики, а также уровню общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии.

В случае если студент претендует на повышенный разряд, составляется перечень тем письменных экзаменационных работ, соответствующий повышенному разряду.

Темы рассматриваются на заседании цикловой комиссии «Рабочие профессии и сфера услуг» в срок до 01.11.2024г., подписываются руководителем работы, согласовываются с заместителем директора по научно-методической работе, заместителем директора по учебно-производственной работе и утверждаются директором колледжа (Приложение 3 к Программе ГИА).

Тему студенты выбирают из перечня тем письменных экзаменационных работ. Ему предоставляется право предложить собственную тему при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности, либо заявки предприятия.

Выполнение письменной экзаменационной работы осуществляется по заданию, составленному руководителем письменной экзаменационной работы

и утвержденному заместителем директора по учебно-производственной работе. Задание выдается студентам выпускных групп за их подписью в I семестре учебного года (Приложение 4к Программе ГИА). Одновременно студентам сообщаются сроки выполнения отдельных разделов и работы в целом. Каждый студент знакомится с фамилиями преподавателей-консультантов по отдельным вопросам работы.

В период подготовки письменных экзаменационных работ студентам доступны следующие методические и информационные материалы:

- перечень тем письменных экзаменационных работ;
- образец оформления титульного листа пояснительной записки;
- образцы оформления листов пояснительной записки;
- образцы оформления практической части;
- список рекомендуемой литературы;
- график проведения консультаций;
- процентное распределение времени на выполнение частей письменной экзаменационной работы.

Написание письменных экзаменационных работ сопровождается консультациями. Форма проведения консультаций: групповая, индивидуальная. При проведении групповой консультации руководитель раскрывает общие положения по каждому из представленных вопросов, на индивидуальных консультациях с каждым обучающимся вопросы прорабатываются повторно в соответствии с выбранной темой. Представленные для проработки вопросы также являются темами консультаций, и записываются руководителями письменных экзаменационных работ в журнале теоретического обучения в соответствующей для заполнения форме.

В ходе консультаций со студентами прорабатываются следующие вопросы:

---

1. Выбор темы письменной экзаменационной работы

Тема определяется интересами студента к той или иной проблеме, его склонностями, потребностью развития и совершенствования предприятия. При выборе темы рекомендуется руководствоваться актуальностью проблемы,

возможностью получения фактических данных, наличием специальной научной литературы, практической значимостью для конкретного предприятия. Темы письменной экзаменационной работы выбираются в направлении организации производства. Студент должен предложить описание технологического процесса монтажа и установки технического оборудования систем безопасности и его экономическую целесообразность.

## 2. Анализ научной и специальной литературы

При подготовке письменной экзаменационной работы используются учебники, утвержденные Министерством образования и науки РФ, нормативно-техническая документация, ГОСТы, специальная литература, конспекты, лекции, каталоги, журналы, буклеты, описание собственного практического опыта, интернет-ресурсы и т.д.

## 3. Структура и содержание письменной экзаменационной работы

Письменная экзаменационная работа состоит из теоретической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы.

Актуальность, цели и задачи работы. Студентам рекомендуется обосновывать актуальность выбранной темы, ее ценность и применение для определенной сферы, связав это с местом производственной практики, а цели и задачи письменной экзаменационной работы сформулировать кратко и конкретно. Они обязательно должны вытекать из актуальности темы.

## 4. Теоретические основы разрабатываемой темы

Студенту предлагается изложить в этой части только тот теоретический материал, который ему потребуются для решения практических вопросов, определенных целями и задачами письменной экзаменационной работы.

## 5. Выводы и рекомендации

В заключении рекомендуется сделать выводы по реализации поставленных в письменной экзаменационной работе цели и задач, изложить предложения и рекомендации по улучшению технологического процесса монтажа и установки технического оборудования систем безопасности.

## 6. Требования к оформлению письменной экзаменационной работы

Студента знакомят с правилами оформления письменной экзаменационной работы, с требованиями к шрифтам, нумерации таблиц, составления списка литературы.

#### 7. Подготовка доклада и презентации к защите

Студенту рекомендуется подготовить доклад, который должен соответствовать содержанию работы, показать способность студента лаконично и точно формулировать свои мысли, использовать при этом необходимую терминологию. Студента консультируют по созданию презентации, которая предполагает соответствие иллюстративных материалов содержанию доклада, грамотности их оформления и упоминания в докладе.

Студента знакомят с порядком проверки письменной экзаменационной работы. Корректировка содержания и оформления разделов проводится руководителем: при первой проверке выявляются недостатки в содержательной части и в оформлении работы, и она возвращается студенту на доработку. Второй раз работа сдается студентом на проверку в готовом виде.

Выполненные письменные экзаменационные работы рецензируются руководителем письменной экзаменационной работы. В рецензии руководитель дает общую характеристику письменной экзаменационной работы, отмечает соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов работы; отмечает положительные стороны работы; указывает на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении; характеризует практическую или графическую часть работы, отмечает степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы.

Студент знакомится с рецензией на выполненную письменную работу и за 3 дня до защиты получает ее на руки.

Письменная экзаменационная работа оценивается руководителем. Оценка выставляется по трехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». В случае несоответствия письменной экзаменационной работы требованиям задания, некачественного ее выполнения или невыполнения выпускник приказом по колледжу не допускается к защите письменной экзаменационной работы.

Допуск письменной экзаменационной работы к защите осуществляется заместителем директора по учебно-производственной работе после ознакомления с рецензией. Затем письменная экзаменационная работа передается им в государственную экзаменационную комиссию.

Заместитель директора по учебно-производственной работе на основании данных руководителей письменных экзаменационных работ составляет расписание защиты (Приложение 5 к Программе ГИА), утверждает его у директора и доводит до сведения председателя экзаменационной комиссии.

При определении оценки по защите письменной экзаменационной работы учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом письменной экзаменационной работы, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и оценка рецензента.

#### **4. РУКОВОДСТВО И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Общее руководство и контроль за ходом государственной итоговой аттестации осуществляют заместители директора по учебно-производственной, учебно-методической, учебной работе, заведующий практикой, председатель цикловой комиссии:

1. Заместитель директора по учебно-производственной работе:
  - организует и курирует работу по созданию программы государственной итоговой аттестации;
  - готовит проекты приказов о закреплении тем письменных экзаменационных работ для утверждения директором колледжа;
  - на этапе согласования участвует в утверждении перечня тем письменных экзаменационных работ;
  - согласует перечень тем письменных экзаменационных работ;
  - утверждает задания письменных экзаменационных работ;
  - утверждает расписание консультаций по написанию письменных экзаменационных работ;
  - составляет график защиты письменных экзаменационных работ;

- допускает к защите («Допускаю к защите» на титульном листе пояснительной записки письменной экзаменационной работы);
- создает условия для формирования профессиональных компетенций в соответствии с направлениями деятельности квалифицированного рабочего, предусмотренными федеральным государственным образовательным стандартом по профессии в период учебной и производственной практик;
- обеспечивает возможность для сбора студентами материалов для выполнения письменной экзаменационной работы;
- согласовывает вид выпускной практической квалификационной работы;
- составляет график выполнения выпускной практической квалификационной работы;
- организует и контролирует работу консультантов по выполнению практической части письменной экзаменационной работы;
- обеспечивает участие работодателей в государственной итоговой аттестации выпускников.

#### 2. Заместитель директора по учебно-методической работе:

- руководит разработкой программы государственной итоговой аттестации;
- на этапе согласования участвует в утверждении вида выпускной практической квалификационной работы и перечня тем письменных экзаменационных работ;
- осуществляет методическое обеспечение разработки указаний по написанию письменных экзаменационных работ;
- осуществляет методическое консультирование экзаменаторов, мастеров производственного обучения и руководителей письменных экзаменационных работ.

#### 3. Заместитель директора по учебной работе:

- готовит проекты приказов о допуске к государственной итоговой аттестации, об отчислении студентов в связи завершением освоения основной профессиональной образовательной программы;

#### 4. Старший мастер:



- разрабатывает программу государственной итоговой аттестации;
- контролирует ход написания письменной экзаменационной работы;
- формирует пакет необходимой документации к заседанию государственной экзаменационной комиссии;
- участвует в согласовании расписания консультаций по написанию письменных экзаменационных работ;
- анализирует результаты защиты;
- готовит отчет о результатах государственной итоговой аттестации выпускников отделения;

#### 5. Председатель цикловой комиссии:

- организует работу по составлению перечня тем письменных экзаменационных работ;
- подготавливает контрольно-измерительные материалы для проведения защиты;
- дает предложения заместителю директора по учебно-производственной работе по составу государственной экзаменационной комиссии;
- анализирует результаты защиты, разрабатывает мероприятия по повышению качества подготовки квалифицированных рабочих.

#### 6. Руководитель письменной экзаменационной работы:

- оказывает помощь студенту в выборе темы;
- разрабатывает индивидуальные задания;
- оказывает помощь обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- консультирует по вопросам содержания и последовательности выполнения письменной экзаменационной работы;
- проверяет письменную экзаменационную работу;
- готовит рецензию на письменную экзаменационную работу.

#### 7. Критерии оценки

---

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- оценка за выполненную выпускную практическую квалификационную работу;
- оценка за письменную экзаменационную работу;
- оценка за доклад и презентацию;
- оценка за дополнительные вопросы.

Результаты защиты письменной экзаменационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Таблица 1 – Критерии оценки защиты письменной экзаменационной работы

№ п/п	Критерии оценки письменной экзаменационной работы	Показатели, составляющие критерий		Количество баллов
1	Содержательность рассматриваемой письменной экзаменационной работы	Письменная экзаменационная работа соответствует заявленной теме и в полной мере отражает профессиональные знания и умения выпускника в рамках одного или нескольких профессиональных модулей	2	5
		Полнота раскрытия темы	1	
		Использование профессиональной терминологии	1	
		Соответствие требованиям, предъявляемым к форме и содержанию	1	
2	Умение выделить и обосновать основные достоинства работы	Умение выделить и обосновать актуальность работы	0,5	5
		Умение структурировать работу и изложить основные этапы ее проведения	0,5	
		Умение раскрыть проблематику работы	1	
		Умение выделить и обосновать практическую значимость работы	3	
3	Умение грамотно и четко представить (презентовать) работу в ходе защиты	Владение риторикой, отсутствие грамматических и орфоэпических ошибок	1	5
		Умение лаконично и четко отвечать на вопросы	2	
		Умение свободного использования средств визуализации (презентации)	1	
		Соблюдение регламента защиты и умение правильно распределять время выступления	1	
4	Наличие авторской позиции, изложенной в работе	Наличие обобщений	1	5
		Наличие выводов в работе	1	
		Умение раскрыть и доказать авторскую позицию, изложенную в работе	3	
<b>Всего:</b>				<b>20</b>

Оценка «отлично» ставится, если выпускник набирает от 18 до 20 баллов:

- полнота владения материалом (профессиональная грамотность, практическая направленность, профессиональный имидж);
- грамотность речи, стилистика;
- эмоциональное воздействие на аудиторию;
- четкие и лаконичные ответы (правильные) на задаваемые вопросы;
- использование компьютерной презентации, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Оценка «хорошо» ставится, если выпускник набирает от 15 до 18 баллов:

- полнота владения материалом (профессиональная грамотность, практическая направленность, профессиональный имидж);
- грамотность речи;
- использование компьютерной презентации, выполненной на среднем профессиональном уровне.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выпускник набирает от 13 до 15 баллов:

- слабое владение материалом;
- наличие грамматических и стилистических ошибок в речи и презентации;
- средний уровень ответов на задаваемые вопросы;
- использование компьютерной презентации, выполненной на среднем уровне.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если выпускник набирает менее 13 баллов:

- слабое владение материалом;
- существенные ошибки при ответах на задаваемые вопросы;
- не соответствие темы содержанию работы;
- отсутствие презентации к защите дипломной работы (проекту).

— По окончании защиты государственная экзаменационная комиссия обсуждает результаты, объявляет итоги защиты письменных экзаменационных работ с указанием оценки, полученной по результатам защиты каждым выпускником, и присвоенного разряда по профессии.

Решения государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, и выдаче соответствующего документа об образовании и квалификации являются основанием для создания приказа директора колледжа об отчислении студентов в связи завершением освоения основной профессиональной образовательной программы.

*Рассмотрено:*

На заседании ЦК «Рабочие профессии и сфера услуг»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Н.А. Соколова

*Утверждаю:*

Директор ГБОУ ПОО МТК

\_\_\_\_\_ О. А. Пундикова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Согласовано:*

Директор ООО «Альфа-Лидер

\_\_\_\_\_ Р.Б.Асельгужин

Зам директора по УПР

\_\_\_\_\_ Е.В. Пушкарева

**Вид выпускной практической квалификационной работы  
группы 215 по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной  
сигнализации»**

Название профессионального модуля: ПМ 02 «Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

Компетенции, которые формируются в результате освоения данного профессионального модуля:

ПК 2.1. Монтировать линейные сооружения (электропроводки) ОПС, СКУД, системы охранного телевидения (СОТ), оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

ПК 2.2. Выполнять работы по установке и монтажу оборудования ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и охранного освещения.

ПК 2.3. Выполнять монтаж и наладку датчиков и извещателей систем ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения, СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления.

ПК 2.4. Выполнять работы по установке и монтажу устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения.

**Критерии оценивания**

<b>№ п/п</b>	<b>Модуль задания (вид деятельности, вид Профессиональной деятельности)</b>	<b>Критерий оценивания<sup>4</sup></b>	<b>Баллы</b>
1	2	3	4
1	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной,	Монтирование линейных сооружений (электропроводки) ОПС, СКУД, системы охранного телевидения (СОТ), оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики	50,00

пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	и оборудование охранного освещения	
	Выполнение работы по установке и Монтажу оборудования ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и охранного освещения	
	Выполнение монтажа и наладки датчиков и извещателей систем ОПС, считывателей контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления	
	Осуществление диагностики и мониторинга систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления	
<b>Итого:</b>		<b>50,00</b>

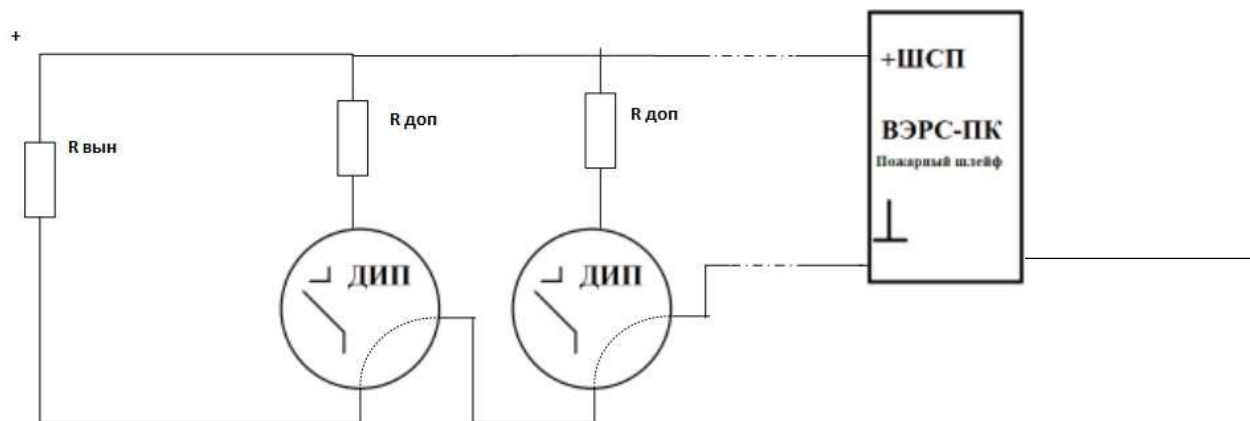
Продолжительность выпускной практической квалификационной работы: 1 час 30 минут.

Задание:

Выполнить работу по установке и монтажу технических средств (оборудования) пожарной сигнализации, технических средств (оборудования) системы оповещения людей о пожаре.

Монтаж осуществить на панели для монтажа, расположенной на столе. Соблюдая технику безопасности подключить существующий шлейф сигнализации из двух пожарных извещателей к прибору приемно-контрольный охранно-пожарный ВЭРС-ПК 4П версия 3.2 используя руководство к эксплуатации.

Принципиальная схема подключения:



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБОУ ПОО МТК

\_\_\_\_\_ О.А. Пундикова

«15» ноября 2024 г.

**ГРАФИК**  
**проведения выпускных практических квалификационных работ в рамках ГИА**  
**в 2024 году**

№	дата и время	профессия	номер группы	ФИО мастера п/о	место проведения	состав ГЭК
1	2	3	4	5	6	7

Зам. директора по УПР \_\_\_\_\_ Е.В. Пушкарева  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

*Рассмотрено:*

На заседании ЦК «Рабочие профессии и сфера услуг»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.  
Председатель \_\_\_\_\_ Н.А. Соколова

*Утверждаю:*

Директор ГБОУ ПОО МТК  
\_\_\_\_\_ О. А. Пундикова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Согласовано:*

Директор ООО «Альфа-Лидер»  
\_\_\_\_\_ Р.Б. Асельгужин  
Зам директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Е.В. Пушкарева  
Зам. директора по УМР  
\_\_\_\_\_ О.В.Лихонина

**Темы письменных экзаменационных работ группы № 225  
по профессии 15.01.21 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»  
3 разряд – установленный**

1. Описание технологических процессов монтажа извещателя пожарного ручного и технического обслуживания аппаратуры пожарной сигнализации в жилом доме.
2. Описание технологических процессов монтажа световой сигнализации и технического обслуживания пожарной сигнализации в МОУ СОШ №56 УИМ.
3. Описание технологических процессов монтажа светового оповещателя «Выход» и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в офисном помещении.
4. Описание технологических процессов монтажа приемно-контрольного прибора и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в аптечном центре «Фармленд».
5. Описание технологических процессов монтажа магнитоконтактного извещателя на подвижных конструкциях и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в медицинской клинике «Поликлиника №16».
6. Описание технологических процессов монтажа датчика движения и технического обслуживания охранной сигнализации в МОУ СОШ № 47.
7. Описание технологических процессов монтажа наружной видеокамеры и технического обслуживания аппаратуры охранной сигнализации в жилом доме.
8. Описание технологических процессов монтажа теплового пожарного извещателя и технического обслуживания пожарной сигнализации в закрытом нежилом помещении.
9. Описание технологических процессов монтажа дымового извещателя пожарного и технического обслуживания пожарной сигнализации в многоквартирном жилом доме.
10. Описание технологических процессов монтажа линейной части видеонаблюдения и технического обслуживания охранной сигнализации в частном доме.
11. Описание технологических процессов монтажа звукового охранного извещателя и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в парикмахерском салоне «Фризор».
12. Описание технологических процессов монтажа внутренней видеокамеры и технического обслуживания приборов охранной сигнализации в сети магазинов «Жизнь Март»
13. Описание технологических процессов монтажа звукового оповещения о пожаре и технического обслуживания пожарной сигнализации в общежитии.
14. Описание технологических процессов монтажа системы контроля управления доступом



и технического обслуживания охранной сигнализации в бизнес-центре «Альфа».

15. Описание технологических процессов монтажа совмещенного извещателя и технического обслуживания охранной сигнализации в торговом центре «Весна».

16. Описание технологических процессов монтажа ультразвукового извещателя и технического обслуживания охранной сигнализации в жилом доме.

17. Описание технологических процессов монтажа светового пожарного извещателя и технического обслуживания пожарной сигнализации в гипермаркете «Магнит».

18. Описание технологических процессов монтажа приемно-контрольного прибора и технического обслуживания аппаратуры охранно-пожарной сигнализации в МОУ СОШ №3.

19. Описание технологических процессов монтажа объемного оптико-электронного извещателя и технического обслуживания охранной сигнализации в магазине «DNS».

20. Описание технологических процессов монтажа акустического извещателя и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в торговом павильоне «Белая Лилия».

21. Описание технологических процессов монтажа пожарного ручного извещателя и технического обслуживания пожарной сигнализации в медицинском пункте.

22. Описание технологических процессов монтажа дымового пожарного извещателя и технического обслуживания пожарной сигнализации в центральной клинической больнице.

23. Описание технологических процессов монтажа электромагнитного замка домофона и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в МДОУ Д\С №117.

24. Описание технологических процессов монтажа комбинированного извещателя и технического обслуживания охранной сигнализации в магазине «Пятерочка»

25. Описание технологических процессов монтажа и настройки системы речевого оповещения и технического обслуживания пожарной сигнализации в МДОУ Д\С №144.

Руководитель ПЭР

\_\_\_\_\_

Д.Д. Шобухова

Зав. практикой

\_\_\_\_\_

Д.Д. Булакова

Методист

\_\_\_\_\_

Е.А. Шивцова

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Е.В. Пушкарева

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ЗАДАНИЕ**

### **на письменную экзаменационную работу**

Студенту Бабкину Роману Анатольевичу

Группа № 255

Профессия 15.01.21. «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

### **Тема письменной экзаменационной работы**

Описание технологических процессов монтажа звукового охранного извещателя и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в парикмахерском салоне «Фризор»

**В письменной экзаменационной работе должны быть отражены следующие вопросы:**

### **Пояснительная записка**

#### **Введение**

- характеристика развития систем охранно-пожарной сигнализации на современном этапе;
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости выбранной темы письменной экзаменационной работы;
- цели и задачи письменной экзаменационной работы.

#### **1 Описание технологического процесса монтажа звукового охранного извещателя в парикмахерском салоне «Фризор».**

- 1.1 Обследование объекта.
- 1.2 Обоснование выбора звукового охранного извещателя в парикмахерском салоне «Фризор».
- 1.3 Требования нормативных документов к монтажу и подключению звукового охранного извещателя.
- 1.4 Алгоритм трудовых действий электромонтера охранно-пожарной сигнализации при монтаже звукового охранного извещателя в парикмахерском салоне «Фризор».
  - 1.4.1 Выполнение подготовительных работ.
  - 1.4.2 Выполнение работ по размещению и установки звукового охранного извещателя.
  - 1.4.3 Выполнение заключительных работ.

#### **2 Описание технологического процесса технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации в парикмахерском салоне «Фризор».**

- 2.1 Виды регламентных работ.
- 2.2 Алгоритм трудовых действий электромонтера охранно-пожарной сигнализации при техническом обслуживании охранно-пожарной сигнализации в парикмахерском салоне «Фризор»
  - 2.2.1 Выполнение подготовительных работ.
  - 2.2.2 Выполнение регламентных работ охранно-пожарной сигнализации.
  - 2.2.3 Выполнение заключительных работ.

#### **3 Требования охраны труда**

- требования охраны труда при монтаже звукового охранного извещателя в парикмахерском салоне «Фризор»;
- требования охраны труда при техническом обслуживании охранно-пожарной сигнализации в парикмахерском салоне «Фризор».

#### **4 Экономическая часть**

- расчет экономической эффективности технологического процесса монтажа и технического обслуживания охранно-пожарной сигнализации.

#### **Заключение**

- оценка полноты решения поставленных задач и достижения цели письменной экзаменационной работы.

#### **Перечень основной литературы**

Задание выдано «\_\_»\_\_\_\_\_ 2024г.

Задание выполнено «\_\_»\_\_\_\_\_ 2025г.

Руководитель ПЭР \_\_\_\_\_ Д.Д. Шобухова

Зав. практикой \_\_\_\_\_ Д.М. Булакова

## Расписание защиты