

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«КРАСНОУРАЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «КМТ»
Е.В. Елсукова
«_____» _____ 2023 г.



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по основной профессиональной образовательной программе
среднего профессионального образования –
программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих:
13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

г.о. Красноуральск
2023 год

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Красноуральский многопрофильный техникум».

Разработчики:

Новопашин Сергей Анатольевич, мастер производственного обучения ГАПОУ СО «Красноуральский многопрофильный техникум»
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.

Парамонова Светлана Петровна, методист ГАПОУ СО «Красноуральский многопрофильный техникум»
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.

Согласовано с педагогическим советом государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Красноуральский многопрофильный техникум»

Протокол № 30 от « 11 » 12 2023 г.
номер

Эксперты от работодателя:

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Содержание:

| | Стр. |
|--|------|
| Нормативно-правовые основания разработки программы государственной итоговой аттестации..... | 4 |
| 1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации..... | 5 |
| 2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации..... | 6 |
| 3. Условия реализации государственной итоговой аттестации..... | 8 |
| 4. Перечень тем выпускных квалификационных работ по профессии..... | 10 |
| 5. Оценка результатов государственной итоговой аттестации..... | 12 |
| 6. План подготовки учебной группы к проведению государственной итоговой аттестации | 13 |
| 7. График консультаций для обучающихся по подготовке к защите выпускной квалификационной работы..... | 15 |
| Приложение №1: Контрольно-оценочные средства для оценки защиты выпускной квалификационной работы..... | 16 |
| Приложение №2: Образец заявления выпускника об утверждении темы выпускной квалификационной работы..... | |
| Приложение №3: Образцы протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии | |
| Приложение №4: Образцы анкет для выпускников, представителей работодателей, председателя ГЭК | |

Нормативно-правовые основания разработки программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года, №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Закона Свердловской области «Об образовании в Свердловской области» от 09 июля 2013 года (с изменениями);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 24.08.2022г. № 762;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 года, № 800;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Красноуральский многопрофильный техникум»;
- Положения о выпускной квалификационной работе по образовательным программам среднего профессионального образования (программам подготовки квалифицированных рабочих служащих) в ГАПОУ СО «Красноуральский многопрофильный техникум».

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) в соответствии с ФГОС по профессии: 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД):**

- Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
- Проверка и наладка электрооборудования.
- Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

2. Проверка и наладка электрооборудования.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является:

установление степени готовности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности профессиональных и общих компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Задачи:

1. Определить персональные достижения выпускников в части освоения требований Федерального государственного образовательного стандарта по профессии: 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);

2. Определить квалификацию выпускников через систему освоенных компетенций (общих, профессиональных);
3. Привлечь представителей работодателей – социальных партнеров к разработке и согласованию фонда оценочных средств и участию в проведении государственной итоговой аттестации.

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены наиболее значимые для работодателей – социальных партнеров г.о. Красноуральск профессиональные и общие компетенции, знания, умения, позволяющих оценить уровень готовности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего на выпускную квалификационную работу - **2 недели**, в том числе:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы;
- защита письменной экзаменационной работы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Виды и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

| <i>Виды:</i> | <i>Сроки проведения:</i> | <i>Начало аттестационных испытаний:</i> |
|--|------------------------------|---|
| Выпускная практическая квалификационная работа | 24 июня 2024 года | 8:30 |
| Письменная экзаменационная работа | 25 июня 2024 года | 8:30 |

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

Выпускная практическая квалификационная работа

Выполнение выпускной практической квалификационной работы выпускником, освоившим программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) направлено на выявление уровня освоения компетенций и определение уровня владения выпускником трудовыми функциями по профессии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Обучающиеся по данной образовательной программе в соответствии с ФГОС получают следующие квалификации (профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94):

- Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

В соответствии с решением педагогического совета техникума и по итогам предварительного согласования с работодателями-социальными партнерами г.о. Красноуральск определены наиболее значимые для работодателей – социальных партнеров профессиональные и общие компетенции (на основе анализа ФГОС) для государственной итоговой аттестации в 2024 году, которые соответствуют содержанию:

ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.

ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

При разработке тематики ВПКР и ПЭР необходимо учитывать практико-ориентированный характер аттестационных заданий.

Перечень тем разрабатывается преподавателем общепрофессиональных дисциплин, мастером производственного обучения, рассматривается на заседаниях педагогического совета, согласовывается с работодателями-социальными партнерами г.о. Красноуральск и на основании заявлений обучающихся утверждается директором ГАПОУ СО «КМТ».

Тематика должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Руководителем по подготовке к выполнению выпускной практической квалификационной работы обучающимися по профессии: 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в 2023-2024 учебном году является мастер производственного обучения Новопашин С.А.

Письменная экзаменационная работа

При подготовке письменной экзаменационной работы группе обучающихся назначается руководитель.

Руководителем по подготовке выпускников к защите письменной экзаменационной работе является мастер производственного обучения Новопашин С.А.

Требования к письменной экзаменационной работе доводятся до обучающихся в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Структура письменной экзаменационной работы:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение (1 страница)
- Основная часть (4 страницы)
- Заключение (1 страница)
- Список использованных источников (1 страница)
- Приложения.

Объем не должен составлять более 6 страниц текста (без приложений). В работе должно быть представлено описание и обоснование используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда;

Письменная экзаменационная работа печатается 14 кеглем Times New Roman, междустрочный интервал - 1,5, отступ - 1,25, выравнивание текста по ширине. Материал приложений в общий список не входит. Количество страниц приложений не ограничено. Работа должна быть написана на одной стороне листа белой бумаги формата А4 чёрным цветом чернил с соблюдением полей: левое -30 мм, правое -15 мм, верхнее и нижнее - 20 мм.

К работе должны быть приложены отзыв руководителя и рецензия.

На защиту письменной экзаменационной работы выпускнику отводится 10-12 минут, а затем 5-10 минут для ответов на вопросы государственной экзаменационной комиссии.

2.3. Условия допуска к государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по ППКРС.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

• **при выполнении выпускной практической квалификационной работы** реализация программы ГИА предполагает наличие электромонтажной лаборатории.

Оборудование лаборатории должно позволить выполнить аттестационные задания в полном объеме.

• **при защите письменной экзаменационной работы**

для защиты выпускной работы отводится кабинет специальных дисциплин №305.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- рабочее место для экзаменуемого;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- программное обеспечение общего и специального назначения.

3.2 Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Программа государственной итоговой аттестации по профессии: 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);

2. Контрольно-оценочные средства для оценки профессиональных и общих компетенций при выполнении выпускной практической квалификационной работы и защите письменной экзаменационной работы;

3. Сводная ведомость оценок членов ГЭК;

4. Протоколы заседания ГЭК;

5. Журналы теоретического и производственного обучения;

6. Дневники прохождения практики;

7. Аттестационные листы по практике;

8. Свидетельства об освоении профессионального модуля;

9. Ведомость успеваемости за весь срок обучения;

10. Портфолио (портфель) достижений выпускника (если имеется);

11. Зачетные книжки;

12. Анкеты для выпускников, представителей работодателей, председателя ГЭК.

3.3. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

1. Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия, действующая в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 года, № 800;

2. Государственная экзаменационная комиссия формируется из:

- педагогических работников техникума;

- лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей – социальных партнеров г.о. Красноуральска по профилю подготовки выпускников.

Государственная итоговая аттестация выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования,

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора техникума.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Основными функциями государственных экзаменационных комиссий являются:

- комплексная оценка уровня подготовки (образовательных достижений) выпускника в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о профессиональном образовании;
- внесение предложений и рекомендаций по совершенствованию содержания, обеспечения и технологии реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, реализуемых образовательным учреждением, на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации выпускников.

3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство по подготовке к проведению выпускных квалификационных работ: наличие специального профессионального образования, соответствующего профилю профессии.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего образования, соответствующего профилю профессии.

3.5. Психолого-педагогические условия подготовки обучающихся к аттестационным испытаниям

Среди основных направлений психолого-педагогической подготовки к Государственной итоговой аттестации можно выделить следующие:

- Психолого-педагогическое просвещение состоит в предоставлении обучающимся и родителям информации о цели, задачах, принципах, требованиях, правилах и сроках проведения и т.д.
Именно с этой целью разработана данная программа, содержащая информацию о порядке подготовки к аттестационным испытаниям, характеристику видов ГИА, тематику практических и письменных квалификационных работ, критерии оценивания заданий. Также вся актуальная информация содержится на стенде и сайте образовательного учреждения.
- Психолого-педагогическая подготовка всех обучающихся, заключающаяся в формировании положительного отношения к аттестационным испытаниям через организацию серии психологических тренингов, обучающих семинаров. Важной составляющей подготовки к ГИА является организация индивидуальной и групповой работы, направленной на анализ и определение путей разрешения прогнозируемых трудностей психологического характера, что позволит обучающимся более полно, во время проведения ГИА, проявить систему сформированных общих и профессиональных компетенций.
- Подготовка обучающихся к аттестационным испытаниям связана с развитием у обучающихся умения работать с различными видами источников информации, способности продемонстрировать систему освоенных профессиональных и общих компетенций, а у педагогических работников умения разрабатывать и использовать результаты достижений в учебном процессе.

**4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ И ПИСЬМЕННЫХ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ: 13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО
РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
В 2021 ГОДУ**

| <i>Профессиональный модуль</i> | <i>Тематика выпускной практической квалификационной работы</i> | <i>Тематика письменной экзаменационной работы</i> |
|---|---|--|
| <p>ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.</p> <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Выполнить сборку электрической схемы управления реверсивным пускателем типа ПМЕ-211 | Технология сборки электрической схемы управления реверсивным пускателем типа ПМЕ-211 |
| <p>ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.</p> <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Выполнить сборку электрической схемы нереверсивного пускателя типа ПМЕ-211 | Технология монтажа, ремонта и обслуживания электромагнитного пускателя типа ПМЕ-211 |
| <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Выполнить ремонт, обслуживание и монтаж электросветильника с лампой ДРЛ-100 | Технология ремонта, обслуживания и монтажа светильника с дугоразрядной лампой типа ДРЛ-100 |
| <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Произвести ремонт, обслуживание и монтаж светильника с дугоразрядной лампой ДРЛ-100 | Технология ремонта, обслуживания и монтажа светильника с дугоразрядной лампой ДРЛ-100 |
| <p>ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.</p> <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Выполнить сборку электрической схемы управления нереверсивным пускателем ПМА-3102 | Технология ремонта, обслуживания и монтажа пускателя ПМА-3102 |
| <p>ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования.</p> <p>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.</p> | Выполнить сборку электрической схемы светильника с люминесцентной лампой | Технология ремонта, обслуживания и монтажа светильника с люминесцентной лампой |
| <p>ПМ.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и</p> | Выполнить сборку электрической схемы управления контактором типа КТ-6013 | Технология монтажа, ремонта и обслуживания контактора КТ-6013 |

| | | |
|---|---|--|
| другого электрооборудования промышленных организаций. ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования. ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | | |
| ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования. ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | Выполнить монтаж и подключение однофазного электрического счетчика электроэнергии | Технология ремонта, обслуживания и монтажа однофазного электрического счетчика |
| ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования. ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | Произвести ремонт и обслуживание сварочного трансформатора | Технология ремонта и обслуживания сварочного трансформатора |
| ПМ.02. Проверка и наладка электрооборудования. ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | Произвести ремонт, обслуживание асинхронного электродвигателя переменного тока | Технология ремонта и обслуживания асинхронного электродвигателя переменного тока |

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Выпускники 2024 года по профессии: 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) знакомятся с критериями оценки выпускных практических квалификационных работ за 6 месяца до начала государственной итоговой аттестации под руководством мастера производственного обучения Новопашин С.А.
2. Критерии оценки письменной экзаменационной работы представлены в приведенной ниже таблице:

5.1. ОЦЕНКА ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

| Проверяемые компетенции | Критерии оценки | Оценка |
|---|--|---|
| <p>ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания письменной экзаменационной работы заявленной теме; - соответствие объема работы требованию Порядка ГИА (6 страниц текста); - рациональность и логичность изложения технологии выполнения электромонтажных работ; - рассмотрены возможные дефекты при выполнении электромонтажных работ; - соответствие структуры работы установленным требованиям; - соответствие оформления работы установленным требованиям; - соответствие источников информации выбранной теме работы; - отзыв руководителя свидетельствует о самостоятельности при подготовке письменной экзаменационной работы; | <p>0 – критерий не был проявлен, либо проявлен не в полном объеме.</p> <p>1 – критерий проявлен</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | - рецензия на работу свидетельствует о достаточной степени анализа технологии выполнения электромонтажных работ | |
|--|---|--|

5.2. ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

| Проверяемые компетенции | Критерии оценки | Оценка |
|---|--|---|
| <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение временных рамок защиты письменной экзаменационной работы (10-12 минут); - аргументированность и чёткость изложения; - полнота представленной информации в ходе защиты письменной экзаменационной работы - рациональность, логическая целостность презентации; - установление доброжелательных и адекватных профессиональных взаимоотношений с членами ГЭК при ответе на вопросы - достижение цели, поставленной в ходе подготовки и защиты письменной экзаменационной работы | <p>0 – критерий не был проявлен, либо проявлен не в полном объеме.</p> <p>1 – критерий проявлен</p> |