**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОСИБИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**(ГБПОУ НСО «НЭК»)**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Работодатель  Директор ООО «Сибирь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Зуевский  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2016 года | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор ГБПОУ «НЭК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Дронь  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ПРОГРАММА**

**Государственной итоговой аттестации**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

федерального государственного образовательного стандарта

среднего профессионального образования (ФГОС СПО)

(**профессия: 13.01.07 Электромонтёр по ремонту электросетей (по отраслям)**

**(базовой подготовки)**

**Разработчики:**

Максимова Т.Е., преподаватель спец. дисциплин

2016 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 1 |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ | 3 |
| 1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации | 3 |
| 1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации | 4 |
| 1.3 Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ | 4 |
| 2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации | 4 |
| 2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников | 4 |
| 2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации | 4 |
| 2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации | 6 |
| 2.5. Содержание государственной итоговой аттестации | 8 |
| 2.5.1. Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ | 8 |
| 2.5.2. Структура выпускной письменной экзаменационной работы | 12 |
| 2.5.3. Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы | 13 |
| 2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы | 14 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ | 15 |
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 15 |
| 3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации | 16 |
| 3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии | 17 |
| 3.4. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации | 17 |
| 3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации | 17 |
| 3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации | 17 |
| 3.5.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации | 18 |
| 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  АТТЕСТАЦИИ | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 19 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

* с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16.08.2013 г. № 968 (в редакции от 31.01.2014)
* со статьей 59 «Итоговая аттестация**»** Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
* с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013 г.;

- c приказом Министерства образования и науки РФ "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» № 737от 2 августа 2013 г.

* с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ «НЭК».
* Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательном стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

* проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
* содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей».

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

* оценка уровня освоения дисциплин;
* оценка компетенций обучающихся.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов с начальным профессиональным образованием. Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Данная цель коренным образом меняет подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» является выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;

- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;

- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;

- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной квалификационной работе).

При выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы выпускник в соответствии с требованиями ФГОС 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» демонстрирует уровень готовности по выполнению технического обслуживания и ремонту автотранспорта, транспортировке грузов и перевозке пассажиров, заправке транспортных средств горючими и смазочными материалами.

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава и мастеров производственного обучения ГБПОУ «Новосибирский электромеханического колледжа», систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в техникуме.

Требования к выпускной практической квалификационной работе и письменной экзаменационной работе по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом профессии.

* + Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;

- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;

- сроки проведения государственной итоговой аттестации;

- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;

- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;

- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;

- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;

- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную (итоговую) аттестацию;

- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;

- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;

- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметной (цикловой) комиссией преподавателей, реализующих ОПОП профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» и утверждается директором после её обсуждения и одобрения Педагогического совета с обязательным участием председателя государственной экзаменационной комиссии. Программа государственной итоговой аттестации согласовывается с представителями работодателей.

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**1.1**. **Область применения программы государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с ФГОС по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** специальности:

1. Ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики.

2. Ремонт воздушных линий электропередачи.

3. . Ремонт вторичной коммутации и связи.

4. Ремонт и монтаж кабельных линий.

* **соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

**Вид деятельности:** 5.2.1. Ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики.

ПК 1.1. Определять пригодность аппаратуры релейной защиты, автоматики и средств измерения.

ПК 1.2. Выполнять сборку, регулировку, ремонт, испытания, техническое обслуживание реле средней сложности.

ПК 1.3. Выполнять сборку, регулировку, испытание, техническое обслуживание защит средней сложности.

ПК 1.4. Испытание изоляции цепей вторичной коммутации.

ПК 1.5. Выполнять ремонт и техническое обслуживание испытательных устройств.

5.2.2. Ремонт воздушных линий электропередачи.

ПК 2.1. Выполнять ремонт, монтаж, демонтаж и техническое обслуживание линий электропередачи на напряжение до 110 кВ.

ПК 2.2. Выполнять верховые проверки на отключенных линиях напряжением до 110 кВ.

ПК 2.3. Выполнять проверку, реконструкцию, ремонт деревянных и металлических опор.

ПК 2.4. Выполнять такелажные работы, проводить проверку такелажного оборудования и оснастки.

5.2.3. Ремонт вторичной коммутации и связи.

ПК 3.1. Выполнять ремонт и техническое обслуживание аппаратуры вторичной коммутации и связи.

ПК 3.2. Проводить проверки диспетчерского оборудования и вторичной коммутации.

ПК 3.3. Ремонтировать и регулировать реле средней сложности.

ПК 3.4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт комплектных испытательных устройств.

5.2.4. Ремонт и монтаж кабельных линий.

ПК 4.1. Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт кабельной линии и вводных устройств кабельной арматуры.

ПК 4.2. Выполнять разметку и разделку кабеля с применением механизмов.

ПК 4.3. Выполнять оконцевание и соединение силовых кабелей.

ПК 4.4. Ремонтировать и выполнять монтаж концевых, соединительных муфт и заделок.

**1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующий разряд и уровень образования обучающихся ФГОС СПО по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

**1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация, всего недель | 1 нед. |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации**:

Вид – выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

**2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников**

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» и годовому календарному графику учебного процесса устанавливаются этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этапы подготовки и проведения ИГА | Сроки  проведения |
|
|
| 1. | Выдача тем для письменной квалификационной работы | Согласно графика учебного процесса |
| 2. | Подготовка письменной квалификационной работы | Согласно графика учебного процесса |
| 3. | Защита выпускной квалификационной работы:  - письменных квалификационных работ  - выполнение практической квалификационной работы по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» | Согласно графика учебного процесса |
|
|

**2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации**

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание деятельности | Сроки  исполнения | Ответственные |
| 1. | Определение общей тематики, состава, объема и структуры выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы | Согласно графика учебного процесса | преподаватели, реализующие ОПОП по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» |
| 2. | Определение индивидуальной тематики ВКР для студентов:  - Подготовка проекта приказа об утверждении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы;  - Объявление индивидуальной тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы студентам для выбора;  - Закрепление тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы за студентами.  - Подготовка проекта приказа о закреплении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы | Согласно графика учебного процесса | Зав.филиалом  Мастер производственного обучения  Руководители ВКР,  Работодатели |
| 3. | Подготовка и оформление бланков заданий на выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и календарных графиков выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы для студентов. | Согласно графика учебного процесса | Мастер производственного обучения |
| 4. | Подбор экспертов качества подготовки выпускников – руководителей ВКР, рецензентов, состава государственной экзаменационной комиссии | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд.  Мастер производственного обучения |
| 5. | Проведение собрания в группе, родительского собрания «О программе государственной итоговой аттестации выпускников 2018 г.» | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд.  Мастер производственного обучения |
| 6. | Составление графика проведения консультаций по выполнению письменной экзаменационной работы у руководителей ВКР. | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд.  Мастер производственного обучения |
| 7. | Оформление информационного стенда «Государственная итоговая аттестация выпускников», размещение информации на сайте колледжа | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд.  Мастер производственного обучения |
| 8. | Контроль за ходом выполнения студентами выпускной письменной экзаменационной работы | Согласно графика учебного процесса | Мастер производственного обучения |
| 9. | Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд. |
| 10. | Подготовка проекта приказа об организации государственной итоговой аттестации (допуске студентов к государственной итоговой аттестации, составе экспертов, сроках проведения этапов государственной итоговой аттестации) | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд. |
| 11. | Организация и проведение экспертизы качества выпускной письменной экзаменационной работы - рецензирование | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд., мастер производственного обучения |
| 12. | Подготовка проектов приказов «О допуске студентов к защите выпускной письменной и практической экзаменационной работы на заседаниях государственной экзаменационной комиссии» | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд., мастер производственного обучения |
| 13. | Организация заседаний государственной экзаменационной комиссии  Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии | Согласно графика учебного процесса | Зав. Отд. мастер производственного обучения |

**2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации**

Организация выполнения и защиты выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КГБПОУ «Эвенкийский многопрофильный техникум», утвержденным приказом директора 24.02.2015 года № 08-п и включает следующие этапы:

***1 этап***

Выполнение выпускной письменной экзаменационной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап  выполнения | Содержание выполнения | Период  выполнения\* |
| Подготовка | Сбор, изучение и систематизация исходной информации, необходимой для разработки темы письменной экзаменационной работы | Согласно графика учебного процесса |
| Разработка | Решение комплекса профессиональных задач в соответствии с темой и заданием письменной экзаменационной работы, разработка формы и содержания представления работы |
| Оформление | Оформление всех составных частей работы в соответствии с критериями установленными заданием и требованиями, подготовка презентации работы |

\* в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса

***2 этап***

Контроль за выполнением студентами выпускной письменной экзаменационной работы и оценка качества её выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид  контроля | Эксперт | Содержание контроля | Период  контроля |
| Текущий | Руководитель ВКР | Поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения студентом материалов письменной экзаменационной работы в соответствии с заданием.  Еженедельная фиксация результатов выполнения в календарном графике студента и сообщение о ходе работы студента зам. директора по ПР | Согласно графика учебного процесса |
| Руководители ВКР | Еженедельная проверка хода и результатов выполнения студентами выпускной письменной экзаменационной работы. | Согласно графика учебного процесса |
| Итого-  вый | Руководитель ВКР | Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершенной и оформленной письменной экзаменационной работы студента.  Составление письменного отзыва на выпускную письменную экзаменационную работу студента с оценкой качества его выполнения. | Согласно графика учебного процесса |
| Заместитель директора по ПР,  Руководители ВКР | Окончательная проверка наличия всех составных частей выпускной письменной экзаменационной работы, рецензии руководителя на выпускную письменную экзаменационную работу Решение о допуске студента к защите выпускной письменной экзаменационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии | Согласно графика учебного процесса |

* 1. **Содержание государственной итоговой аттестации**

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» устанавливается тематика выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Индивидуальная тематика разрабатывается руководителями выпускных квалификационных работ, заинтересованных в разработке данных тем. Тематика выпускных квалификационных работ определяется по согласованию с работодателем и заместителем директора по учебной работе, утверждается приказом директора.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы из предложенного перечня тем, одобренных на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей», утвержденных директором.

Обязательным требованием для выпускной квалификационной работы является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций. Закрепление темы выпускных квалификационных работ за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа директора техникума.

Задание студенту на разработку темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы оформляются на бланке установленной формы (Приложение 1).

Тематика ВКР должна:

* соответствовать современному уровню и перспективам развития энергетики, энергетического производства и культуры;
* создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач;
* быть достаточно разнообразной для возможности выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.
  1. **Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ**

Цель **выпускной практической квалификационной работы**: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения практических задач.

Цель **выпускной письменной экзаменационной работы**: выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

Выпускная письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа по профессии «Электромонтер по ремонту электросетей» проводится по четырем освоенным профессиональным модулям ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты, ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи, ПМ.03. Ремонт вторичной коммутации и связи, ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий.

**Тематика письменных экзаменационных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  темы | Наименование темы выпускной квалификационной работы | Наименование профессиональных модулей,  отражаемых в работе |
|  | Действие персонала при аварийных ситуациях на подстанциях | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Монтаж воздушных линий электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Ввод в ремонт и вывод в работу из ремонта линий электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Устройство и обслуживание ВЛЭП | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Монтаж опор воздушных линий электропередачи в условиях севера | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Техническое обслуживание кабельных линий | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Трансформаторные и распределительные подстанции | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.03. Ремонт вторичной коммутации и связи |
|  | Установка опоры воздушных линий электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Виды изоляторов | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Общие сведения об электроэнергетических системах, Электрических станциях и подстанциях | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.03. Ремонт вторичной коммутации и связи |
|  | Техническое обслуживание силовых трансформаторов, их содержание | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.03.Ремонт вторичной коммутации и связи |
|  | Техническое обслуживание распределительных устройств | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Техника безопасности при работах на воздушных линиях электропередачи | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.03. Ремонт вторичной коммутации и связи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Средства механизации производства работ на воздушных линиях электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Заземление опор воздушных линий электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Изоляторы. | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Опоры и фундаменты воздушных линий электропередачи | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Схемы распределения электроэнергии | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Испытание кабельных линий электропередач | ПМ.03. Ремонт вторичной коммутации и связи  ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Защита электроустановок от перенапряжения | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.03.Ремонт вторичной коммутации и связи |
|  | Электрооборудование комплектной трансформаторной подстанции | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.03.Ремонт вторичной коммутации и связи |
|  | Вводно-распределительное устройство. | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты  ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи  ПМ.03.Ремонт вторичной коммутации и связи |

**Тематика выпускных практических квалификационных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  темы | Наименование темы выпускной квалификационной работы | Наименование профессиональных модулей,  отражаемых в работе |
|  | Подсоединение счетчика однофазного | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Подключение автоматов ВА-47 однофазных и трехфазных | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Верховой и низовой осмотр ЛЭП 04и 10кВа | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Ремонт провода АС-16(20, 35) на линии | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Замена крючьев КП-18 на опоре | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Монтаж светильников ЛПО | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Прокидка и обвязка кабеля на ТП по фидерным направлениям | ПМ.04 Ремонт и монтаж кабельных линий. |
|  | Монтаж высоковольтного разъединителя РЛНД | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Замена изоляторов ПФ-20 | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Устройство и монтаж разрядников ОПН | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Подключение электродвигателя | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Устройство заземления при монтаже электрооборудования | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Подключение отпаек на вводах (однофазные и трехфазные) | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Устройство и обвязка низковольтного оборудования на ТП | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты |
|  | Проведение проводки на траверзу и турбостойку | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Установка изолятора на опору | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Осмотр фундамента опор | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Установка гасителей вибрации | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Скрутка проводов на линии электропередачи напряжением110 кВ | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Подключение реле защиты | ПМ.01. Ремонт аппаратуры релейной защиты |
|  | Соединение проводов с помощью соединительный зажима | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |
|  | Соединение проводов с помощью стержневого электрода | ПМ.02. Ремонт воздушных линий электропередачи |

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов и мастерами производственного обучения в рамках профессиональных модулей;

рассматривается на заседаниях предметной (цикловой) комиссии преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»;

принимается на Педагогическом совете ГБПОУ НСО «НЭК»;

утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

Утвержденная тематика ВКР представлена в Приложении 2.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в мастерских техникума. Мастер производственного обучения и преподаватель спецдисциплин своевременно подготавливает необходимое оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии государственной экзаменационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

Выпускные практические квалификационные работы должны предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»

Закрепление тем письменных экзаменационных работ за обучающимися с указанием руководителя и сроков выполнения оформляется приказом директора ГБПОУ НСО «НЭК». Руководителем письменной экзаменационной работы может быть только работник ГБПОУ НСО «НЭК».

Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций – заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных ФГОС по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»

**2.5.2. Структура письменной экзаменационной работы**

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР.

1. Титульный лист.

2. Задание на выполнение письменной экзаменационной работы.

3. Содержание.

4. Пояснительная записка.

5. Заключение.

6. Список литературы.

7. Приложения.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, определяется темой конкретной письменной экзаменационной работы.

Введение - раскрывается роль профессии и перспективы ее развития в современных условиях с учетом особенностей региона. Объем введения не должен превышать 10% от общего объема ПЭР

Раздел 1. Общая часть - отражает тематику одного из профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02 , ПМ.03, ПМ.04

Раздел 2. Раздел по охране труда и технике безопасности - раскрывает основные положения охраны труда и техники безопасности при работе.

Подробное описание структурного построения и содержания составных частей ВКР разрабатывается предметной (цикловой) комиссией преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» в Методических рекомендациях по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы, обучающихся по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»

Скрепленная в папку и подписанная обучающимся письменная экзаменационная работа передается руководителю работы для подготовки письменной рецензии в срок, определенный приказом директора ГБПОУ НСО «НЭК».

Руководитель письменной экзаменационной работы проверяет выполненные обучающимися письменные экзаменационные работы и представляет рецензию, которая должна включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы выданному заданию;

- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);

- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;

- указание положительных сторон;

- указания на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении, если таковые имеются;

- оценку степени самостоятельности выполнения работы учащимся.

Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с рецензией сдается обучающимся заместителю директора по производственной для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Рецензия подшивается в работу. Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения рецензии не допускаются.

* + 1. **Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы**
    - государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»)

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заместителю директора техникума по учебной работе следующие документы:

* + производственную характеристику;
  + дневник по производственной практике;
  + рецензию, оформленную руководителем, с оценкой.

Заместитель директора техникума по производственной работе делает запись о допуске студента к защите выпускной письменной экзаменационной работы на титульном листе.

Допуск выпускника к защите выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора техникума.

**2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы**

1. Защита выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по профессии, с участием не менее двух третей ее состава.

Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику.

На заседание государственной экзаменационной комиссии студентом представляются следующие документы:

- выпускная письменная экзаменационная работа с рецензией;

- раздаточный материал к докладу, в составе которого имеются таблицы с цифровым материалом, схемы.

На полную процедуру защиты отводится 15-20 минут. Процедура защиты устанавливается Председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита работы проводится в следующей последовательности:

* студент представляется комиссии и называет тему своей работы;
* мастер производственного обучения перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику, заключение на выполненную квалификационную работу в комиссию.
* студент делает доклад не более 10 минут, в котором он должен кратко изложить основные положения работы, выводы. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
* члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы студенту по теме и профилю профессии;
* студент отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы;

1. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии. В протоколе записываются:

* итоговая оценка выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы,
* присуждение разряда,

Форма протокола представлена в приложениях 3, 4, 5.

1. Члены государственной экзаменационной работы фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника в специальных бланках – листах оценивания.
2. Решение об оценке за выполнение и защиту выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы, о присвоении разряда принимается государственной экзаменационной комиссии на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы студентом, о присвоении разряда по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» оформляются итоговым протоколом (Приложение 6), торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

* + 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы государственной итоговой аттестации на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах и лабораториях ГБПОУ «НЭК»

1. Лаборатории
2. Кабинет специальных дисциплин
3. Полигон для проведения практических занятий
4. Электромонтажная мастерская

***При защите выпускной квалификационной работы***

Для защиты выпускной письменной экзаменационной работы отводится специально подготовленный кабинет ГБПОУ «НЭК»

Оснащение кабинета:

* + рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
  + рабочие места для выпускников (при проведении открытых защит);
  + места для представителей социальных партнеров, родителей выпускников
  + компьютер, мультимедиа проектор, экран;
  + лицензионное программное обеспечение общего назначения;

Защита выпускной практической квалификационной работы проводится в лаборатории электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей

* 1. **Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «НЭК» по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»;
2. Методические рекомендации по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы;
3. Федеральные законы и нормативные документы;
4. Стандарты по профессии;
5. Литература по профессии
6. Периодические издания по профессии;
   1. **Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии**

* соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ «НЭК» на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы,

- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»,

- Сводная ведомость итоговых оценок,

- Приказ директора об утверждении тематики выпускных письменных экзаменационных работ,

- Приказ директора об утверждении тематики выпускных практических квалификационных работ,

- Приказ директора о закреплении выпускных письменных экзаменационных работ,

- Приказ директора о закреплении выпускных практических квалификационных работ,

- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии,

-Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по профессии,

- Приказы директора о допуске студентов к защите выпускных письменных экзаменационных работ и выпускных практических квалификационных работ на заседании государственной экзаменационной комиссии по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»,

- Книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии по профессии по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»,

- выполненные выпускные письменные экзаменационные работы, с рецензией руководителя (приложение 7) установленной формы.

* + 1. **Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации**

1. Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном нормативными документами Министерства науки и образования Российской Федерации и Департамента образования Вологодской области, Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ «НЭК».
2. При подготовке к государственной итоговой аттестации обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.
3. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных письменных экзаменационных работ.

**3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации**

**3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие среднего профессионального образования, соответствующего профилю профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей»

Требование к квалификации членов государственной экзаменационной комиссии государственной итоговой аттестации от организации (предприятия): наличие высшего/среднего профессионального образования по профилю подготовки, высшей/первой квалификационной категории.

**3.5.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации**

Для оценки уровня и качества подготовки выпускников в период этапов подготовки и проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ НСО «НЭК», осваивающих ФГОС устанавливается следующий состав экспертов:

* руководители выпускных квалификационных работ, из числа преподавателей профессиональных модулей и мастеров производственного обучения техникума;
* рецензент, из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области автотранспорта;

Кандидатура председателя государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом Министерством образования Красноярского края, персональный состав государственной экзаменационной комиссии по профессии 13.01.07 «Электромонтер по ремонту электросетей» утверждается приказом директора колледжа. Заместителем председателя ГЭК является директор, секретарем – заместитель директора по производственной работе.

Руководители выпускной письменной экзаменационной работы, рецензенты, утверждаются приказом директора колледжа.

**4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Критерии оценки письменных экзаменационных работ:**

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании Межгосударствен­ного стандарта. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;

- оценка «4» (хорошо) - содержание представленной работы соответ­ствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформ­лении работы, выкладках, эскизах, чертежах;

- оценка «3» (удовлетворительно) - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;

- оценка «2» (неудовлетворительно) - допущены существенные ошиб­ки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не са­мостоятельно.

**Критерии оценки выпускных практических квалифика­ционных работ:**

- оценка «5» (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет прие­мами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструмента­ми, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «4» (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требова­ния безопасности труда;

- оценка «3» (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владе­нии приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка «2» (неудовлетворительно) – аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.