

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

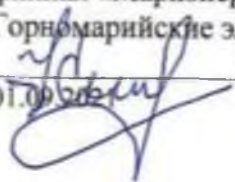
«КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

Согласовано

Заместитель главного инженера,
начальник службы производственного контроля и
охраны труда ОАО МРСК Центра и Поволжья
филиал «Маризэнерго» Производственное отделение
Горномарийские электрические сети

А.В. Курдюмов.

01.09.2021



Утверждаю

Директор

ГБПОУ Республики Марий Эл

«КНИП»

Петрованновская Н.В.

01.09.2021 г

Программа
Государственной итоговой аттестации выпускников
ГБПОУ РМЭ «КНИП»
по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

2019 - 2022 учебный год

Рассмотрено на заседании ЦМК дисциплин профессиональных циклов

«01»_09____2021г.

Протокол №_1____

Председатель ЦМК  /Долгова Н.Е./

Рассмотрено на педагогическом совете

Протокол №_1____

«01 » 09 2021 г.

Секретарь педагогического совета  /Волкова Л.В./

Содержание

Пояснительная записка	
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) выпускников по профессии программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) составлена на основе следующих нормативных документов:

1. ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
2. с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 г. №273-ФЗ
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
4. Правила проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП».

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Целью итоговой государственной аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов. Это требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к итоговой государственной аттестации обучающихся. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Отсюда коренным образом меняется подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы итоговой государственной аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений. Видом государственной итоговой аттестации выпускников профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (ВКР), включающая выполнение выпускной практической квалификационной работы и выполнение письменной экзаменационной работы. Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

— ориентирует каждого преподавателя и обучающегося на конечный результат;

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

— систематизирует знания, умения и опыт, полученные обучающимися во время обучения и во время прохождения производственной практики;

— расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;

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

В программе итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

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

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

— материалы по содержанию итоговой аттестации;

— сроки проведения итоговой государственной аттестации;

— условия подготовки и процедуры проведения итоговой государственной аттестации;

- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее - программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

- ВПД 1 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
- ВПД 2 Проверка и наладка электрооборудования.
- ВПД 3 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

и соответствующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код компетенции по ФГОС	Перечень компетенций
Общие компетенции	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
Профессиональные компетенции	
5.2.1 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 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.
5.2.2 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.
5.2.3 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 Цель ГИА: установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Государственная итоговая аттестация способствует систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3 Программа ГИА предназначена для организации и проведения ГИА по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в 2022г. для выпускников группы № 32, обучавшихся с 2019г. по 2022г.

1.4. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

Объем времени на подготовку и проведение — 3 недели на подготовку и 1 неделя на проведение.

Сроки проведения - 20-27 июня 2022 года.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – выпускная квалификационная работа.

Сроки проведения выпускной квалификационной работы: *20-21 июня 2022 года*

Сроки защиты письменной экзаменационной работы: *24 июня 2022 года.*

2.2 Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1 Содержание выпускной квалификационной работы:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии (профессиям) в пределах требований федерального государственного стандарта начального профессионального образования;
- защита письменной экзаменационной работы, выполненной выпускником по теме, определяемой колледжем.

2.2.2 Необходимые экзаменационные материалы:

1. Перечень заданий на выполнение практических работ (Приложение 1).
2. Перечень тем письменных экзаменационных работ (Приложение 2).

Темы ПЭР имеют практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем ПЭР:

- разрабатывается преподавателями, мастерами производственного обучения МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях ЦМК дисциплин профессиональных циклов;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

Структура письменной экзаменационной работы:

- a) введение
- b) основная часть
 - теоретическая часть
 - практическая часть
- c) заключение, рекомендации по использованию полученных результатов
- d) список используемых источников
- e) приложения

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **теоретической частью** определяются объект и предмет ПЭР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Работа выпускника над теоретической частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

— понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

— осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

— самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Работа над вторым разделом должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

— организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

— принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

— владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий

— ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

2.3 Вид ГИА выпускников по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) - защита выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа)

2.4 Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию профессиональных модулей:

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.

2.5 Выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы 3-4 разряда (*не ниже среднего*) по профессии рабочего 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

2.6 Выполнение практической квалификационной работы направлено на выявление уровня освоения компетенций и определение уровня владения выпускником трудовыми функциями по профессии (профессиям) общероссийского классификатора Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования) в соответствии с требованиями ФГОС.

2.7 Выполнение письменной экзаменационной работы выпускником ОПОП ППКРС профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) должно быть представлено в форме пояснительной записки по выполнению практической квалификационной работы с описанием и обоснованием используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда.

2.8 Тематика выпускной квалификационной работы содержит формулировки профессиональных задач, для разрешения которых выпускник должен самостоятельно определить пути решения и последовательность выполнения трудовых действий

2.9 За 6 месяцев до начала ГИА выпускники должны быть ознакомлены с программой ГИА (условиями и требованиями к ГИА).

2.10 Тематика выпускной квалификационной работы выбирается выпускником по его желанию и закрепляется за ним приказом директора не позднее 29 декабря текущего года. Выбор тем осуществляется на групповом собрании, по ведению которого составляется протокол с подписью выпускника. Программа ГИА и выбранная тематика доводятся до сведения родителей выпускников.

2.11 За выпускниками закрепляется руководитель по подготовке к ГИА. Расписание консультаций по подготовке к ГИА составляется председателем ПЦК по согласованию с руководителями и утверждается заместитель директора по УР.

2.12 До защиты выпускной квалификационной работы допускается выпускник, имеющий в наличии положительные отзыв и оценку от руководителя ПЭР, а также свидетельство о выполненной им практической квалификационной работы с оценкой и отзывом от работодателя (в случае, если ПВКР проводится на предприятии).

2.13 На ГИА выпускник представляет портфолио (портфель) документов, свидетельствующих о его профессиональных достижениях (*по решению ЦМК*), соответствующих требуемому уровню квалификации. В состав портфолио входят, например : *отчёт о ранее достигнутых результатах (результаты освоения МДК, учебной и производственной практик и т.д.), сертификаты, дипломы, грамоты и другие свидетельства его участия в олимпиадах, конкурсах и т.п., творческие работы по профилю специальности (профессии), характеристики с мест прохождения практики и другие документы, свидетельствующие об уровне его образовательных достижений.*

2.9 Объем времени на подготовку и проведение итоговой Государственной аттестации:

- Выполнение письменной экзаменационной работы - 3 недели;
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы – 1 неделя.

2.10 Сроки проведения ГИА:

- сбор материалов для письменной экзаменационной работы - *сроки прохождения производственной практики.*
- Выполнение письменной экзаменационной работы – 01.05-19.06.2022г.
- Получение отзыва от руководителя ПЭР – 15.06.2022г.
- Выполнение практической квалификационной работы - 20-21.06.2022г.
- Предварительная защита - 16.06.2022г.
- Защита– 24.06.2022г.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

•при выполнении выпускной квалификационной работы

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

•при защите выпускной квалификационной работы

для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

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

3.2 Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации.
2. Методические рекомендации по разработке письменных экзаменационных работ работ.
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. ФГОС ППКРС профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

5. Учебная литература по профессии.
6. Периодические издания по профессии.

3.3 Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

2. Защита письменной экзаменационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад обучающегося (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, отзыв руководителя, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

Условия подготовки и процедура проведения.

Итоговая аттестация проводится поэтапно.

1 этап - выполнение выпускной практической квалификационной работы по профессии (профессиям) - проводится в лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования», оснащенных необходимым для выполнения заданий приборами и оборудованием на специально подготовленных рабочих местах. На выполнение этапа отводится не более 6 часов.

2 этап - защита письменной экзаменационной работы - проводится в учебных кабинетах колледжа, оснащенных необходимым для выполнения задания оборудованием, справочной и технической литературой.

Критерии оценки

При оценке результатов итоговой аттестации учитывается:

- Уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении квалификационных работ;
- Обоснованность, четкость, краткость изложения ответов.

Согласовано
Заместитель главного инженера,
начальник службы производственного контроля и
охраны труда ОАО МРСК Центра и Поволжья
филиал «Маризэнерго» Производственное отделение
Горномарийские электрические сети
А.В. Курдюмов.

01.09.2021



Утверждаю
Директор
«КИиП»
Петропавловская Н.В.
01.09.2021 г

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1 Критерии оценки первого этапа:

«ОТЛИЧНО» ставится, если продемонстрировано

- уверенное и точное владение приемами работ;
- самостоятельное выполнение работ с применением освоенных приемов и контроль качества продукции;
- самоконтроль за выполнением действий работы,
- выполнение работы в полном соответствии с требованиями технической и технологической документации,
- выполнение и перевыполнение ученических норм времени (выработки),
- соблюдение требований безопасности труда,
- познавательная активность, коллективизм, бережливость,
- экономное расходование материалов, электроэнергии, точное выполнение требований трудовой дисциплины.

«ХОРОШО» ставится, если продемонстрировано

- владение приемами работ с отдельными несущественными ошибками, исправляемыми самими учащимися,
- самостоятельное выполнение работ с применением основных приемов и контроль качества продукции (возможна несущественная помощь мастера),
- самоконтроль за выполнением действий при выполнении работ,
- выполнение работ в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно,

- выполнение ученических норм времени (выработки),
- соблюдение требований безопасности труда.

«**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» ставится, если продемонстрировано

- недостаточное владение приемами работ,
- выполнение работ с применением освоенных методов (при наличии несущественных ошибок, исправляемых с помощью мастера),
- недостаточное владение приемами контроля качества продукции;
- отсутствие самоконтроля за выполнением работ,
- выполнение работ в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, исправленными с помощью мастера,
- при выполнении ученических норм времени (выработки) допускаются незначительные отклонения от установленных норм,
- соблюдение требований безопасности труда.

«**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» ставится, если продемонстрировано

- неточное выполнение приемов работ и контроля качества продукции с существенными ошибками,
- неумением осуществлять самоконтроль за выполнением работы,
- планирование предстоящей работы только с помощью мастера,
- существенные ошибки в организации рабочего места,
- нарушения правил техники безопасности

2 Критерии оценки 2-го этапа:

Оценка «**ОТЛИЧНО**» выставляется в том случае, если:

содержание работы соответствует профессии и теме квалификационной работы; работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной; показано знание нормативной базы, проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично; в работе проведены таблицы, показывающие умение автора формализовать результаты изучения проблемы; представлена библиография по теме работы; приложения к

работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы; по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка **«ХОРОШО»** выставляется в том случае, если:

содержание работы соответствует профессии и теме квалификационной работы; работа актуальна, написана самостоятельно; продемонстрировано знание теоретических основ проблемы; практические рекомендации обоснованы; приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями практической квалификационной работы; составлена библиография по теме работы; по своему содержанию и форме работа в целом соответствует предъявленным требованиям.

Оценка **«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** выставляется в том случае, если:

работа соответствует профессии и теме квалификационной работы; имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме; нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью; в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы литература, нормативные документы; содержание приложений не освещает решения поставленных задач.

Оценка **«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** выставляется в том случае, если:

тема работы не соответствует профессии; содержание работы не соответствует теме.

2 ПРИСВОЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИЙ

Принятие решения о присвоении уровня квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о полученном образовании производит государственная экзаменационная комиссия. Заседание комиссии проводится в день защиты письменных экзаменационных работ и его результаты доводятся до сведения выпускников.

На заседание государственной экзаменационной комиссии предоставляются:

- Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования колледжа по профессии
- Программа ИГА,
- Приказ директора о допуске обучающихся к итоговой аттестации,
- Приказ об утверждении тем письменных экзаменационных и выпускных квалификационных работ,
- Сведения об успеваемости.

4 Требования к видам ГИА

4.1 Практическая выпускная квалификационная работа

Место выполнения практической выпускной квалификационной работы лаборатория электромонтажная.

Объект труда: выполнение технического обслуживания, ремонта электрооборудования.

Оборудование и инструменты, необходимые для выполнения практической выпускной квалификационной работы, располагаются в соответствии с требованиями организации рабочего места и техники безопасности.

Выпускник в спецодежде (в соответствии с требованиями охраны труда) выполняет практическую выпускную квалификационную работу в присутствии членов государственной экзаменационной комиссии (далее- ГЭК) в течение 3 академических часов.

4.2 Письменная экзаменационная работа

Письменная экзаменационная работа выполняется выпускником в течение 3-х недель, предшествующих процедуре ГИА. Письменная экзаменационная работа выполняется в форме пояснительной записки к практической выпускной квалификационной работе и оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСКД.


Структура пояснительной записки:




- Введение, в котором раскрываются цели и задачи выпускной квалификационной работы;
- Основная часть, состоящая из следующих пунктов

- Заключение, в котором выпускник делает профессиональные выводы по решению представленной проблемы;
- Список используемой литературы;
- Приложения

5 Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности

Рассмотрено:
На заседании педагогического совета
Протокол заседания №_1_
от_01.09.2021 г.
 Долгова Н.Е.

Разработано:
Зам.директора по УР  Васюкова Е.Д.
Преподаватель  Казанцева Г.Х.
Мастер производственного обучения
 Казанцева Г.Х.

Согласовано
Заместитель главного инженера,
начальник службы производственного контроля и
охраны труда ОАО МРСК Центра и Поволжья
филиал «Маризэнерго» Производственное отделение
Горномарийские электрические сети
А.В. Курдюмов.

01.09.2021 г.



Утверждаю
Директор
ФБПОУ Республики Марий Эл
«КИИП»
Петропавловская Н.В.
01.09.2021 г.

Перечень заданий на выполнение выпускных квалификационных практических работ

квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

3 разряд

1. Амперметры и вольтметры электромагнитной и магнитоэлектрической систем - проверка в специальных условиях.
2. Аппаратура пускорегулирующая: реостаты, магнитные пускатели, пусковые ящики и т.п. - разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток или смена их.
3. Аппаратура пусковая магнитных станций прокатных станов - разборка, ремонт и сборка.
4. Аппараты тормозные и конечные выключатели - ремонт и установка.
5. Воронки, концевые муфты - разделка и монтаж на кабеле.
6. Выпрямители селеновые - проверка и ремонт.
7. Гирлянды из электроламп - изготовление при параллельном и последовательном включении.
8. Детали сложной конфигурации для электроаппаратуры: фиксаторы, рубильники, пальцы и ящики сопротивления - изготовление.
9. Кабели - проверка состояния изоляции мегомметром.
10. Контроллеры станций управления буровой установки - проверка, ремонт, сборка и установка.
11. Краны порталные, контейнерные перегружатели - разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей.
12. Погрузчики специальные, трюмные, вилочные и складские машины - разборка, ремонт и сборка контроллеров, контакторов, выключателей, пусковых сопротивлений, приборов освещения и сигнализации.
13. Подшипники скольжения электродвигателей - смена, заливка.
14. Потенциометры электронные автоматики регулирования температуры прокалочных печей и сушильного оборудования - монтаж, ремонт с заменой.
15. Приборы автоматического измерения температуры и давления - устранение простых неисправностей, замена датчиков.
16. Провода кабелей электропитания - подводка к станку в газовой трубе.
17. Реле промежуточного авторегулятора - проверка и замена.
18. Реклама световая - монтаж.

19. Рубильник, разъединители - регулирование контактов на одновременное включение и отключение.
20. Центрифуга - ревизия с чисткой тарелок.
21. Щиты силовой или осветительной сети со сложной схемой (более восьми групп) - изготовление и установка.
22. Электродвигатели асинхронные с фазовым ротором мощностью до 500 кВт - разборка и сборка.
23. Электродвигатели короткозамкнутые мощностью до 1000 кВт - разборка и сборка.
24. Электродвигатели взрывозащищенного исполнения мощностью до 50 кВт - разборка, ремонт и сборка.
25. Электроинструмент - разборка, ремонт и сборка.
26. Якоря, магнитные катушки, щеткодержатели электромашин - ремонт и замена.
27. Трансформаторы- ревизия без разборки конструктивных деталей.
28. Линии электропитания высокого напряжения- проверка без напряжения.
29. Приборы освещения- разборка, ремонт и сборка.

4 разряд

1. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование.
2. Выключатели масляные - ремонт с изготовлением и заменой контактов, регулированием на одновременное включение трех фаз и проверкой плоскости контактов.
3. Командоаппараты, исполнительные механизмы, датчики температуры - проверка, ремонт и наладка.
4. Командоаппараты управления подъемными столами прокатных станов - проверка и ремонт.
5. Краны порталные, контейнерные перегружатели - текущий ремонт, регулирование и испытание электрооборудования.
6. Линии электропитания высокого напряжения - проверка под напряжением.
7. Перегружатели пневматические - техническое обслуживание, текущий ремонт приводов и пускорегулирующей аппаратуры, проверка и регулирование.
8. Подшипники, скользящие электродвигателей всех мощностей - шабрение.
9. Потенциометры электронные автоматические регулирования температуры сушильных и прокалочных печей - ремонт и наладка.
10. Реле времени - проверка и устранение неисправностей в электромагнитном проводе.
11. Селеновые выпрямители - ремонт с заменой шайб, изготовление перемычек с регулированием и наладкой.
12. Темнителы - ремонт с изготовлением концевых выключателей, заменой щеток и микровыключателей.
13. Цепи вторичной коммутации - проверка индукторов.
14. Щиты распределительные высоковольтные - монтаж с установкой арматуры.
15. Электродвигатели асинхронные мощностью свыше 500 кВт и короткозамкнутые мощностью свыше 1000 кВт - разборка, сборка с установлением повреждений.
16. Электродвигатели взрывозащищенного исполнения мощностью свыше 50 кВт - разборка, ремонт и сборка.


17. Электроколонки крановые питающие - разборка, ремонт, сборка и регулирование.

18. Электрофильтры - проверка, ремонт и установка.

Согласовано:

Председатель ЦМК дисциплин

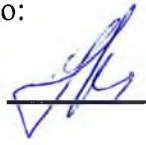
профессиональных циклов

Долгова Н.Е.. 

Протокол заседания ЦМК № 1 от 02.09.2021

Разработано:

Мастер п/о




Казанцева Г.Х.

- 27.Разборка, ремонт и установка автоматических потенциометров регулирования температуры.
- 28.Обслуживание и ремонт пневматических перегружателей.
- 29.Установка и обслуживание цепей вторичной коммутации.
- 30.Технология разделки кабеля.

Согласовано:

Председатель ЦМК дисциплин

профессиональных циклов

Долгова Н.Е. 

Протокол заседания ЦМК № 1_ от 01.09.2021

Разработано:

Преподаватель  Казанцева Г.Х.

Согласовано:

Председатель ЦМК дисциплин
профессиональных циклов

Долгова Н.Е.. 

Протокол заседания ЦМК № 1 от 02.09.2021

Разработано:

Мастер п/о



Казанцева Г.Х.