



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Утверждено решением ученого совета
Протокол №5 от 20.12.2023 г.

Рабочая программа	00. Государственная итоговая аттестация
Разработчик	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Уровень образования	Среднее профессиональное образование- программа подготовки специалистов среднего звена
Специальность	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): цикловая методическая комиссия специальности 13.02.11
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

ФИО	Место работы (организация)	Должность
Балашова О.И.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель
Валентьева Л.Ф.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель
Полосухин В.Е.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель
Соболь Т.В.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель
Жданова А.В.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Должность, ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)
Новиков А.И.	Генеральный директор ООО «ЭнергоМонтаж»	ООО «ЭнергоМонтаж» - г. Ефремов, Тульская область

Согласованно с председателем ГЭК:

ФИО	Должность, ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)
Ермаков М.М.	Инженер-электрик ООО «ЭнергоМонтаж»	ООО «ЭнергоМонтаж» - г.Ефремов, Тульская область

Одобрено цикловой методической комиссией специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Протокол № 3 от 10.10.2023 г.

Одобрено методическим советом филиала.

Протокол № 3 от 10.11.2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом университета.

Протокол № 4 от 23.11.2023 г

Рабочая программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

ФГОС СПО	http://efr.rzgmu.ru/str_p_odrazdel/metod_otdel/fgosElektr2017.pdf
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

1 Пояснительная записка

1.1. Нормативную основу разработки рабочей программы государственной итоговой аттестации составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 № 1196 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Ефремовском филиале ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России;

- Положение о выпускной квалификационной работе обучающихся, завершающих освоение образовательных программ среднего профессионального образования в Ефремовском филиале ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

1.2. Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

1.3. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

1.4. Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности

1.5. ГИА представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена.

1.6. Главной задачей по реализации требований ФГОС СПО является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, готового решать профессиональные задачи

1.7. Формой государственной итоговой аттестации выпускников специальности среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

1.8. Выпускная квалификационная работа позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии или специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.9. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного основной профессиональной образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём

проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

1.10. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения основной образовательной профессиональной программы среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

1.11. В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования.

1.12. Требования к выпускной квалификационной работе изложены в локальном нормативном акте «Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Ефремовском филиале ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России». Рабочая программа государственной итоговой аттестации, включая требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценки результатов, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

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

1.14. Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.15. В Программе государственной итоговой аттестации определены:
материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
сроки проведения государственной итоговой аттестации;
условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

1.16. Программа государственной итоговой аттестации рассматривается на заседании цикловой методической комиссии специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (далее ЦМК), представляется к одобрению методического совета Ефремовского филиала ФГБОУ ВО РязГМУ (далее – Филиал) и утверждается учебно-методическим советом ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России (далее – Университет).

2 Паспорт программы государственной итоговой аттестации

2.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

2.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности в части освоения видов деятельности (ВД) специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПМ. 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.4. Вести отчетную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющих государственную аккредитацию основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), создаваемой Филиалом. ГЭК формируется из числа педагогических работников Филиала, экспертов Агентства (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), представителей работодателя, в лице председателя ГЭК.

2.3. При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

2.4. Состав ГЭК утверждается директором Филиала и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК, члены ГЭК и секретарь.

2.5. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря)

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в Филиале:

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

2.6. К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

2.7. Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

2.8. Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

2.9. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

2.10. ГИА выпускников не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

2.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

3. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

3.1 Виды и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид государственной итоговой аттестации: подготовка и защита выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и защита демонстрационного экзамена.

Срок проведения - 6 недель, в том числе: выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена - 2 недели.

3.2. Содержание государственной итоговой аттестации

3.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы. Защита выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа является обязательной формой государственной итоговой аттестации лиц, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Выпускная квалификационная работа имеет своей целью:

- систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения обучающимися методикой исследовательской деятельности;

- выявление умений выпускника по обобщению результатов работы, разработке практических рекомендаций в исследуемой области;
- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности, а также оценку сформированности общекультурных и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС).

Выпускная квалификационная работа должна подтверждать способность автора к самостоятельной работе на основе приобретенных теоретических знаний, практических навыков и освоенных методов исследования в конкретной профессиональной области.

К защите выпускной квалификационной работы допускаются студенты, выполнившие требования, предусмотренные ФГОС по соответствующей специальности и прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом Ефремовского филиала ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

3.2.1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательными организациями в рабочую программу ГИА.

3.2.2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Филиал обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

3.3. Демонстрационный экзамен проводится на рабочей площадке – «Электромонтаж» (далее – центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

3.4. Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с Филиалом не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Филиал знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

3.5. Центр проведения экзамена может быть дополнительно обследован оператором на предмет соответствия условиям, установленным комплектом оценочной документации, в том числе в части наличия расходных материалов.

3.6. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

3.7. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

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

3.9. В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;

- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) технический эксперт;

3.10. Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

3.11. Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

3.12. Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

3.13. Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

3.14. После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

3.15. Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

3.16. Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

3.2.2 Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессионального модуля, соответствующего теме
1.	Проект подстанции участка полуфабрикатов цеха мокрых кормов ОП ОО «Форсаж».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
2.	Проект подстанции замочного отделения завода сырого крахмала ООО «Каргилл».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
3.	Проект подстанции котлотурбинного отделения ОАО «Щекиноазот».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

4.	Проект подстанции РП-11 Ефремовского РЭС филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
5.	Проект подстанции отделения 2-го цеха однократной очистки масла ООО «Кубаньмасло ЕМЗ».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
6.	Проект районной подстанции ПС-288 «Дворики» филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
7.	Проект подстанции приемо-загрузочного отделения ООО «Каргилл».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
8.	Проект подстанции ТП-81 Ефремовского РЭС филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
9.	Проект подстанции отделения 1-го цеха однократной очистки масла ООО «Кубаньмасло ЕМЗ».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
10.	Проект подстанции отделения ХВО-2 ПП«Ефремовская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» -«Центральная генерация».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
11.	Проект подстанции участка производственного отделения ООО «Компас ФУДС».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
12.	Проект подстанции линии хранения солода	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта

	ООО «Каргилл».	электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
13.	Проект подстанции участка фасовки цеха мокрых кормов ОП ОО «Форсаж».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
14.	Проект подстанции отделения ХВО-3 ПП «Ефремовская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
15.	Проект районной подстанции ПС-222 «Чернятино» филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
16.	Проект подстанции очистных сооружений ООО «Компас ФУДС».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
17.	Проект подстанции отделения ХВО ОАО «Щекиноазот».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
18.	Проект подстанции воздушной компрессорной станции ОАО «Щекиноазот».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
19.	Проект подстанции участка стерилизации цеха мокрых кормов ОП ОО «Форсаж».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
20.	Проект подстанции торгового отделения хлебобулочного цеха ООО «Ефремовский хлебозавод».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
21.	Проект подстанции подбором оборудования	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта

	ТП маслохозяйства ПП «Ефремовская ТЭЦ».	электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
22.	Проект подстанции бродильного отделения ООО «Зернопродукт».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
23.	Проект подстанции участка сушки ОПС ООО «Каргилл».	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
24.	Проект подстанции с подбором оборудования ТП котлотурбинного отделения ОАО «Щекиноазот» Ефремовский филиал.	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

Темы выпускных квалификационных работ имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем выпускных квалификационных работ разрабатывается преподавателями профессиональных модулей; рассматривается цикловой методической комиссией (далее-ЦМК) специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утверждается приказом директора Ефремовского филиала ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

3.2.3. Структура выпускной квалификационной работы:

титульный лист;
содержание;
введение;
основная часть;
заключение;
список использованных источников;
приложения.

Каждый структурный элемент выпускной квалификационной работы (кроме подразделов) должен начинаться с нового листа.

Краткая характеристика структурных элементов.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 4-5 страниц.

Основная часть ВКР должна содержать, как правило, следующие, части:

- общая часть,
- специальная часть,
- экономическая часть,
- мероприятия по взрывопожарной безопасности, грозозащите и охране труда.

Общая часть посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и

графики.

Специальная часть посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной), на основании которого, производится необходимая модернизация электрооборудования и токоведущих частей проектируемого объекта с учетом современного развития производственного потенциала энергетической отрасли. В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики. Выбор современных проектных решений отражается в графической части проекта: плане расположения электрооборудования, однолинейной схеме электроснабжения, плане электроосвещения, схемах управления электроприемниками и релейной защиты.

Экономическая часть содержит расчеты основных производственных фондов, амортизационных отчислений, нормативных данных для расчета трудоемкости ремонтных работ электрооборудования, расчет численности ремонтного и обслуживающего персонала электрооборудования, расчет заработной платы электриков.

В последней главе ВКР разрабатываются конкретные мероприятия по пожарной безопасности, охране труда обслуживающего проектируемый объект персонала, меры молнии защиты объекта.

Список использованных источников отражает перечень нормативных и специальных источников, которые использовались при написании ВКР.

3.2.4. Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выпускные квалификационные работы, имеющие отзыв руководителя, рецензируются специалистами из числа инженерно-технического персонала предприятий энергетического профиля, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Список рецензентов утверждается начальником учебно-воспитательного отдела, назначается приказом директора Филиала, далее доводится до председателя ЦМК, руководителей ВКР и обучающихся.

Рецензия должна включать:

заключение о соответствии содержания выпускной квалификационной работы заявленной теме;

оценку качества выполнения и содержания выпускной квалификационной работы, как по частям, так и в целом, включая:

оценку степени разработки поставленных вопросов, актуальности, новизны, теоретической и практической значимости работы;

оценку соответствия квалификационной работы современному состоянию изученности темы;

оценку соблюдения правил оформления квалификационной работы;

оценку языка и научного стиля работы;

общую отметку выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 30-50 страниц печатного текста без приложений. Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием компьютера в программе Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

3.3. Организация защиты выпускной квалификационной работы

Ответственность за организацию защиты выпускной квалификационной работы возлагается на выпускающую ЦМК.

К началу защиты выпускной квалификационной работы председателем ЦМК для государственной итоговой комиссии должны быть подготовлены рабочие ведомости членов комиссии;

Секретарь комиссии ведет протокол заседания государственной итоговой комиссии комиссии, в котором фиксируются:

вопросы к студенту, защищающему выпускную квалификационную работу и его ответы;

особые мнения членов государственной итоговой комиссии комиссии;

итоговая оценка выпускной квалификационной работы.

Протоколы заседаний комиссии секретарем комиссии сшиваются в книгу и передаются в архив Филиала. Протоколы заседаний комиссий хранятся в архиве Филиала.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной итоговой комиссии.

Процедура защиты включает:

доклад студента и представление технических чертежей

Конкретная продолжительность выступления студента определяется председателем комиссии;

чтение секретарем комиссии отзыва и рецензии;

вопросы членов комиссии;

ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствуют на защите квалификационной работы.

При определении окончательной оценки по выпускной квалификационной работе учитываются:

качество доклада студента по каждому разделу работы;

качество ответов на вопросы;

оценка рецензента;

отзыв руководителя.

Критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ

Результаты защиты государственной итоговой комиссии определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной итоговой комиссии.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

При выполнении выпускной квалификационной работы

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет оборудован специализированной мебелью и техническими средствами обучения - компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета

Установленное ПО:

MS Windows 7 - Лицензионный договор № Tr000058195 от 26.11.2015г. ЗАО «Софтлайн Трейд»

MS Office 2007 - Лицензионный договор № 20090903/10 от 15.10.2009г. ООО «Интеллект Технологии»

WinRAR - Лицензионный договор № 20091015/08 от 15.10.2009г. ООО «Интеллект Технологии»

При защите выпускной квалификационной работы используется:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет оборудован специализированной мебелью и техническими средствами обучения - компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета

Установленное ПО:

MS Windows 7 - Лицензионный договор № Tr000058195 от 26.11.2015г. ЗАО «Софтлайн Трейд»

MS Office 2007 - Лицензионный договор № 20090903/10 от 15.10.2009г. ООО «Интеллект Технологии»

WinRAR - Лицензионный договор № 20091015/08 от 15.10.2009г. ООО «Интеллект Технологии»

4.2 Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Федеральные законы и нормативные документы.
2. Программа государственной итоговой аттестации.
3. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации.
4. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы.
5. Методические рекомендации по выполнению работ обучающихся по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Интернет-ресурсы:

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС "Юрайт" https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ https://lib.rzgm.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС IPRbooks https://www.iprbookshop.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)

4.3. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная итоговая комиссия, которая формируется из преподавателей Филиала и представителей работодателей по профилю подготовки.

Состав государственной итоговой комиссии утверждается приказом директора Филиала.

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

Государственная итоговая комиссия действует в течение одного календарного года.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственной итоговой комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Регламентом работы государственной итоговой комиссии, как правило, предусматривается на процедуру защиты ВКР одним обучающимся не более 10-15 минут. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят

государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственную итоговую аттестацию неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения итоговой аттестации соответствующей основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

4. Оценивание результатов ГИА

4.1. Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Оценка – «отлично» выставляется студенту в случае глубокого и прочного усвоения вопросов разработанной темы, умеющему грамотно и логически обоснованно составить и воспроизвести доклад, умеющему доказать правильность своего подхода к решению задач, рассмотренных в дипломной работе.

Оценка – «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему исследуемый материал, использующему теоретические положения при решении теоретических вопросов, рассмотренных в дипломной работе, имеющему положительный отзыв рецензента.

Оценка – «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала дипломной работы, не освоил и не отразил в разрабатываемой теме отдельных деталей, допускает неточности в формулировке и оценке проблемных ситуаций дипломной работы, имеющему замечания рецензента и не умеющему доказать правильность подхода к решению рассматриваемых задач.

Оценка – «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не умеет на практике использовать теоретический материал.

4.2. Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

4.3. Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует члены ГЭК, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в Филиал в составе архивных документов.

4.4. В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

4.5. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

4.6. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве Филиала.

4.7. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине) и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

4.8. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

5.1. По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

5.2. Апелляция подается лично выпускником в апелляционную комиссию Филиала. Апелляция подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

5.3. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее двух рабочих дней с момента ее поступления.

5.4. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

5.5. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

5.6. Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

5.7. Апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных сведений и выносит одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации.

5.8. В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект, протокол заседания ГЭК.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

5.9. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

5.10. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

5.11. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.12. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве Филиала.

6 Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

6.1. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

6.2. При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).