



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДАЮ



Директор филиала
ТИУ в г.Новосибирске

И.А. Карпова

2022 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

в 2023 году

Рассмотрена на заседании

Педагогического совета филиала ТИУ

в г.Новосибирске

Протокол от «23» 12 2022 г. № 3.1

Секретарь Педагогического совета

филиала ТИУ в г. Новосибирске

Т.Ю. Ени

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

2022

1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на 2022/2023 учебный год разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в 2022/2023 учебном году, осваивающих образовательную программу на базе среднего общего образования.

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение основной образовательной программы (далее – ООП) среднего профессионального образования в филиале ТИУ в г.Ноябрьске.

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

По результатам прохождения ГИА обучающемуся по решению государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) присваивается квалификация «Техник».

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих выполнение выпускниками учебного плана, освоение общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

ОВД 1. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту 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.

ОВД 2. 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.

ОВД 3. 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.

Выпускник, освоивший основную образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями¹:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2 Формы и условия проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

Демонстрационный экзамен (далее – ДЭ) по усмотрению Университета:

– базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения

¹ На основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 №70461) соответствие общих компетенций приведено в Приложении 1.

образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

– профильного уровня проводится по решению Университета на основании заявлений обучающихся на основе требований к результатам освоения ООП СПО, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс», устанавливаемых автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (далее – Агентство), а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее – организации-партнеры).

Дипломная работа – это самостоятельная подготовка (написание) обучающимся работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Дипломная работа определяет уровень готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В соответствии с учебным планом специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) объем времени на подготовку и проведение демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы составляет 6 недель (с «18» мая по «28» июня 2023 г.)

3 Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии

Состав ГЭК состоит из председателя ГЭК, заместителя председателя ГЭК и членов ГЭК.

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

Председатель ГЭК по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в филиале ТИУ в г.Ноябрьске, из числа:

- представителей работодателей или их объединений, организаций – партнеров, включая экспертов, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Заместителем председателя ГЭК назначается лицо из числа педагогических работников отделения СПО филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

Состав ГЭК формируется из:

- педагогических работников отделения СПО филиала ТИУ в г.Ноябрьске;
- лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Университета не позднее чем за 1 месяц до начала ГИА и действует в течение календарного года. Состав ГЭК утверждается по представлению директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), которую возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК (далее – экспертная группа).

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации (далее – КОД) для демонстрационного экзамена из расчета количества обучающихся.

Состав экспертной группы утверждается приказом ректора Университета не позднее, чем за 1 месяц до начала ДЭ и действует в течение одного календарного года.

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 ДЭ и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Для рассмотрения апелляций формируется апелляционная комиссия. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора Университета одновременно с утверждением состава ГЭК на основании представления директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

4 Общий порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

При формировании графика прохождения государственных аттестационных испытаний для обучающихся по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ДЭ проводится до проведения защиты дипломной работы.

Результаты ГИА в форме ДЭ и защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», объявляются и комментируются председателем ГЭК в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по стобалльной системе в соответствии с требованиями КОД.

Баллы выставляются в итоговых протоколах ДЭ, которые подписываются главным экспертом и членами экспертной группы после завершения ДЭ для экзаменационной группы (участников ДЭ).

Статус победителя, призера чемпионатов профессионального мастерства, проведенных Агентством (Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)») либо международной организацией «WorldSkills International», в том числе «WorldSkills Europe» и «WorldSkills Asia», и участника национальной сборной России по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» выпускника по профилю осваиваемой специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) засчитывается в качестве оценки «отлично» по ДЭ в рамках проведения ГИА по данной специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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.

Перевод количества баллов, полученных обучающимся за ДЭ в оценку осуществляется ГЭК с обязательным участием главного эксперта ДЭ с использованием схемы перевода результатов ДЭ из стобалльной шкалы в пятибалльную оценочную систему.

В протоколе ГЭК учитываются особые мнения членов ГЭК, записывается оценка по

результатам защиты дипломной работы, оценка по результатам сдачи ДЭ и выводится итоговая оценка за ГИА с присуждением квалификации «Техник» по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и с отметкой о выдаче диплома «с отличием/без отличия».

Диплом с отличием выдается при соблюдении следующих условий:

– оценки, указанные в приложении к диплому, в том числе оценки по дисциплинам (модулям), разделам ООП СПО, курсовым работам (проектам), являются оценками «отлично» и «хорошо»;

– все оценки по результатам ГИА в форме ДЭ и защиты дипломной работы являются оценками «отлично»;

– количество оценок «отлично», включая оценки по результатам ГИА, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому.

Результаты ГИА обсуждаются на заседаниях Педагогического совета филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

5 Процедура организации и проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена

ДЭ направлен на определение уровня освоения обучающимся материала, предусмотренного ООП СПО, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных обучающимся практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

ДЭ базового/ профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретный КОД, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых Оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Филиал ТИУ в г.Ноябрьске использует для проведения ДЭ разработанные КОД с официального сайта Оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», опубликованные 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

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

ДЭ проводится с использованием КОД, включенных в Программу ГИА.

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

Филиал ТИУ в г.Ноябрьске обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД. В 2022/2023 учебном году ГИА в форме ДЭ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп. Распределение обучающихся учебной группы по экзаменационным группам осуществляется не позднее 1 месяца до начала ДЭ на основании распоряжения директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

Филиал ТИУ в г.Ноябрьске знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена (с оформлением листа ознакомлений).

Допуск обучающихся в ЦПДЭ в день проведения ДЭ осуществляется главным

экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Обучающиеся вправе:

- пользоваться оборудованием ЦПДЭ, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями КОД, задания ДЭ;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- получить копию задания ДЭ на бумажном носителе.

Обучающиеся обязаны:

- во время проведения ДЭ не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено КОД;
- во время проведения ДЭ использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные КОД;
- во время проведения ДЭ не взаимодействовать с другими обучающимися, экспертами, иными лицами, находящимися в ЦПДЭ, если это не предусмотрено КОД и заданием ДЭ.

Обучающиеся могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения ДЭ за пределами ЦПДЭ.

Допуск обучающихся к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения ДЭ главный эксперт ознакомливает обучающихся с заданиями, передает им копии заданий ДЭ.

После ознакомления с заданиями ДЭ обучающиеся занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

ДЭ проводится при неукоснительном соблюдении обучающимися, лицами, привлеченными к проведению ДЭ, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства обучающихся.

ЦПДЭ могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения ДЭ.

Явка обучающегося, его рабочее место, время завершения выполнения задания ДЭ подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения ДЭ.

В случае удаления из центра проведения экзамена обучающегося, лица, привлеченного к проведению ДЭ, или присутствующего в ЦПДЭ, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА обучающегося, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой обучающийся признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает обучающимся о течении времени выполнения задания ДЭ каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий обучающиеся прекращают любые действия по выполнению заданий ДЭ.

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

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

Результаты выполнения обучающимися заданий ДЭ подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями КОД и задания ДЭ.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КОД.

Оригинал протокола проведения ДЭ хранится в филиале ТИУ в г.Ноябрьске в составе архивных документов (в соответствии с принятой номенклатурой дел).

5.1 Методика перевода баллов демонстрационного экзамена в систему оценивания

(для базового уровня):

Результаты ДЭ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания ДЭ и шкалой перевода результатов ДЭ в пятибалльную систему оценок.

Для оценки результатов ДЭ, как формы ГИА, применяются критерии по сто-балльной системе, разработанные Институтом развития профессионального образования (далее – Оператор). Полученные баллы переводятся в оценку по пятибалльной шкале в соответствии с установленной методикой.

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

| Оценка (пятибалльная шкала) | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| Оценка в балла (стобальная шкала) | 0,00-19,99 | 20,00 – 39,99 | 40,00 – 69,99 | 70,00 – 100,00 |

Максимальное количество баллов за выполнение заданий ДЭ устанавливается в КОД.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ГЭК с участием главного эксперта ДЭ.

(для профильного уровня):

Результаты ДЭ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания ДЭ и шкалой перевода результатов ДЭ в пятибалльную систему оценок.

Для оценки результатов ДЭ, как формы ГИА, применяются критерии по сто-балльной системе, разработанные Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Полученные баллы переводятся в оценку по пятибалльной шкале в соответствии с установленной методикой.

В качестве методики перевода результатов ДЭ в пятибалльную оценку используется методика, рекомендованная Минпросвещения России:

| КОД | Максимальное количество баллов демонстрационного экзамена, балл | Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, % | | | |
|-----|---|---|---------------------|---------------|----------------|
| | | 0,00 – 19,99 | 20,00 – 39,99 | 40,00 – 69,99 | 70,00 – 100,00 |
| 1.3 | 42,05 | 0 – 8,41 | 8,42 – 16,82 | 16,83 – 29,43 | 29,44– 42,05 |
| | | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | | Оценка ГИА в форме демонстрационного экзамена | | | |

Максимальное количество баллов за выполнение заданий ДЭ устанавливается в КОД.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ГЭК с участием

главного эксперта ДЭ.

6 Процедура организации и проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломной работы

6.1 Порядок определения тематики дипломной работы

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Объем времени на подготовку дипломной работы:

по очной форме обучения – с 18.05.2023 по 14.06.2023.

Сроки проведения дипломной работы:

по очной форме обучения – с 15.06.2023 по 28.06.2023.

Перечень тем дипломных работ разрабатывается преподавателями отделения СПО филиала ТИУ в г.Ноябрьске при участии специалистов предприятий (организаций) ООО «ЯмалСервисКом», АО «СибурТюменьГаз», ООО «Газпромнефть Энергосистемы», АО «Россети Тюмень» (филиал «Ноябрьские электрические сети»), ООО «Энергоспектр» и других муниципальных предприятий, заинтересованных в разработке данных тем и рассматривается предметной цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальностей 11.02.09, 13.02.11, 15.02.07 с участием председателя ГЭК (Приложение 2).

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе допускается предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Закрепление за обучающимися тем дипломной работы, назначение руководителей дипломной работы, консультанта экономического раздела дипломной работы, нормоконтролера дипломной работы осуществляется приказом директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске, не позднее чем за 2 недели до начала производственной практики.

Для закрепления темы и руководителя дипломной работы, обучающийся пишет заявление по форме (Приложение 3).

Тема дипломной работы и руководитель могут быть изменены по заявлению обучающегося с обоснованием причин и с согласия директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске, но не позднее начала сроков, определенных в учебном плане для подготовки дипломной работы.

Задание на дипломную работу разрабатывается для каждого обучающегося в соответствии с утвержденной темой, рассматривается предметной цикловой комиссией, подписывается руководителем дипломной работы и утверждается заместителем директора по УМР филиала ТИУ в г.Ноябрьске, выдается обучающемуся не позднее, чем за 2 недели до начала производственной практики.

Дипломная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- демонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки

выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

6.2 Руководство, консультирование экономического раздела, нормоконтроль подготовки и защиты дипломной работы

Основными функциями руководителя дипломной работы являются:

- разработка задания на подготовку дипломной работы;
- разработка совместно с обучающимся плана работы над дипломной работой;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения дипломной работы;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения дипломной работы в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты дипломной работы;
- предоставление письменного отзыва на дипломную работу не позднее чем за два рабочих дня до защиты дипломной работы.

За каждым руководителем дипломной работы может быть одновременно закреплено не более 8 обучающихся.

Выполнение дипломной работы сопровождается консультациями руководителя дипломной работы, в ходе которых обучающемуся разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных разделов дипломной работы.

В обязанности консультанта экономического раздела дипломной работы входит:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломной работы в части содержания экономического раздела;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой информации в части содержания экономического раздела;
- контроль хода выполнения дипломной работы в части содержания экономического раздела.

Выполнение дипломной работы сопровождается консультациями нормоконтролера, в ходе которых обучающемуся разъясняются требования ЕСКД и ЕСТД по оформлению дипломной работы (пояснительной записки, графического раздела).

6.3 Состав, структура и оформление дипломной работы

Дипломная работа включает в себя пояснительную записку и графический раздел и должна выполняться в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД. Описание основных требований к оформлению дипломной работы в соответствии с государственными стандартами ЕСКД, ЕСТД и методическими указаниями по структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования (по отраслям).

Дипломная работа должна иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- задание на дипломную работу;
- письменный отзыв руководителя дипломной работы;
- рецензия на дипломную работу;
- содержание;
- введение;
- разделы дипломной работы (технический, расчетный и (или) исследовательский, технологический, общий, экономический);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения;
- графический раздел.

Дипломная работа выполняется обучающимся с использованием собранных им лично материалов, в том числе, в период прохождения производственной практики (в том числе работы над выполнением курсовой работы (проекта)).

Объем дипломной работы определяется исходя из специфики специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Обучающийся может применять для оформления документации дипломной работы автоматизированные системы проектирования и управления.

Требования к оформлению дипломной работы отражаются в методических указаниях по структуре, содержанию и оформлению дипломной работы специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

6.4 Рецензирование дипломной работы

Выполненная дипломная работа подлежит обязательному рецензированию. Рецензирование проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Дипломная работа рецензируется специалистом из числа ведущих специалистов предприятий, государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов, преподавателей образовательной организации, владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломной работы.

Рецензенты дипломной работы назначаются приказом директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске не позднее, чем за 1 месяц до защиты дипломной работы.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломной работы заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- общую оценку качества дипломной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за 1 рабочий день до защиты дипломной работы.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

6.5 Порядок защиты дипломной работы

Вопрос о допуске дипломной работы к защите решается на заседании предметной цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем директора по УМР и оформляется приказом директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске. Обучающийся не допускается до защиты дипломной работы в случае его неявки на ДЭ или при получении по результатам ДЭ оценки «неудовлетворительно».

Филиал ТИУ в г.Ноябрьск проводит предварительную защиту дипломной работы обучающихся специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

На заседание ГЭК Филиал ТИУ в г.Ноябрьске предоставляет следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы) (утвержденный решением Ученого совета Протокол от 22.12.2022 №04);
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на 2023 год;
- Методические указания по структуре, содержанию и оформлению дипломной работы специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Список председателей ГЭК;
- приказ об утверждении состава ГЭК по ООП СПО на 2023 год;
- приказ о закреплении тем и руководителей дипломных работ обучающихся очной формы обучения специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- приказ о рецензировании дипломных работ обучающихся очной формы обучения специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- приказ директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске о допуске к государственной итоговой аттестации обучающихся очной формы обучения по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- приказ директора филиала ТИУ в г.Ноябрьске о допуске к защите дипломных работ обучающихся очной формы обучения по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- итоговая сводная ведомость успеваемости обучающихся по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (за весь период обучения);
- зачетные книжки обучающихся;
- книга протоколов заседаний ГЭК по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов ГЭК, ответы обучающегося. Может быть рассмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на

заседании ГЭК.

Доклады обучающихся по защите дипломных работ сопровождаются презентациями.

6.6 Методика оценивания дипломной работы

Решение ГЭК об оценке каждой дипломной работы обучающегося принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов ГЭК, участвовавших в заседании.

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», объявляются и комментируются председателем ГЭК в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания и отчета ГЭК.

При определении оценки по защите дипломной работы учитываются:

- качество доклада выпускника (обоснованность, четкость, краткость изложения темы дипломной работы);
- свободное владение материалом дипломной работы;
- глубина и точность ответов на вопросы членов ГЭК;
- отзыв руководителя дипломной работы;
- оценка рецензента дипломной работы.

Критерии оценки качества подготовки, выполнения и защиты дипломной работы обучающихся по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

«Отлично»

1. В пояснительной записке в полном объеме освещены все структурные элементы дипломной работы. Обучающимся изучено достаточное количество нормативных документов, технической литературы, периодических материалов, широко представлена библиография по теме дипломной работы, произведены расчеты всех необходимых показателей с учетом последних изменений в нормативных документах;

2. Графический раздел иллюстрирует разделы дипломной работы (технический, расчетный и (или) исследовательский, технологический, экономический) и выполнен грамотно, качественно и без замечаний;

3. Дипломная работа выполнена самостоятельно, что подтверждается отзывом руководителя дипломной работы. Обучающийся уверенно отвечал на вопросы членов ГЭК, показывал глубокое знание темы, свободно оперировал данными дипломной работы;

4. Дипломная работа имеет отзывы руководителя и рецензента с оценкой не ниже «отлично».

«Хорошо»

1. В пояснительной записке в полном объеме освещены все структурные элементы дипломной работы. Обучающимся изучено достаточное количество нормативных документов, технической литературы, периодических материалов, представлена оптимальная библиография по теме дипломной работы, произведены расчеты всех необходимых показателей с учетом последних изменений в нормативных документах;

2. Графический раздел иллюстрирует разделы дипломной работы (технический, расчетный и (или) исследовательский, технологический, экономический) и выполнен грамотно, без особых замечаний;

3. Дипломная работа выполнена самостоятельно, что подтверждается отзывом руководителя дипломной работы. Обучающийся без особых затруднений отвечал на вопросы членов ГЭК, показывал достаточное знание темы, оперировал данными дипломной работы;

4. Дипломная работа имеет отзывы руководителя и рецензента с незначительными замечаниями.

«Удовлетворительно»

1. В пояснительной записке освещены все структурные элементы дипломной работы. Обучающимся изучены нормативные документы, техническая литература, периодические материалы, представлена библиография по теме дипломной работы, произведены расчеты всех необходимых показателей с учетом последних изменений в нормативных документах;

2. Графический раздел иллюстрирует разделы дипломной работы (технический, расчетный и (или) исследовательский, технологический, экономический) и выполнен без критических замечаний;

3. Во время выполнения дипломной работы обучающийся не проявил должной самостоятельности, что подтверждается отзывом руководителя дипломной работы. Обучающийся не всегда уверенно и исчерпывающе отвечал на вопросы членов ГЭК, слабо ориентировался в расчетах в процессе доклада и презентации дипломной работы;

4. Дипломная работа имеет отзывы руководителя и рецензента с замечаниями.

«Неудовлетворительно»

1. В пояснительной записке освещены все структурные элементы дипломной работы. Обучающимся изучены нормативные документы, техническая литература, периодические материалы, представлена библиография по теме дипломной работы, произведены расчеты необходимых показателей с замечаниями;

2. Графический раздел отвечает основным требованиям, предъявляемым к дипломным работам ЕСКД;

3. Во время выполнения дипломной работы обучающийся не проявил должной самостоятельности, что подтверждается отзывом руководителя дипломной работы. Обучающийся не дал убедительных ответов на вопросы членов ГЭК и не ориентировался в расчетах;

3. Дипломная работа имеет отзывы руководителя и рецензента с критическими замечаниями.

7 Порядок подведения итогов ГИА

Итоговая оценка за ГИА определяется за демонстрационный экзамен и защиту дипломной работы.

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: оценка сдачи демонстрационного экзамена, оценка защиты дипломной работы, итоговая оценка ГИА с учетом результатов сдачи демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы, присуждение квалификации техник и особые мнения членов ГЭК. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем ГЭК, секретарем ГЭК и хранятся в архиве Филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

На основании протокола заседания ГЭК издается приказ об отчислении и присвоении квалификации техник выпускникам, успешно защитившим дипломную работу.

Лицам, успешно прошедшим ГИА по ООП СПО выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Выполненные дипломные работы хранятся после их защиты в архиве филиала ТИУ в г.Ноябрьске в течение 5 лет после выпуска обучающихся из ТИУ согласно номенклатуре дел. Списание дипломных работ оформляется в установленном в ТИУ порядке.

8 Требования к материально-техническому обеспечению при подготовке дипломной работы

Подготовка дипломной работы осуществляется в специальных помещениях с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Основное оборудование кабинета №203:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер в комплекте – 5 шт., учебные столы – 5 шт., стулья – 9 шт., МФУ – 1 шт., принтер – 1 шт., акустическая система 2.0 – 1 шт.
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график поэтапного выполнения дипломных работ, в том числе график проведения консультаций руководителей дипломных работ, нормоконтролера, консультанта экономического раздела по дипломным работам;
- комплект учебно-методической документации.

9 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (в случае наличия среди обучающихся по основной образовательной программе)

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

При проведении ГИА для обучающихся с ОВЗ обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для других обучающихся;
- присутствие в аудитории, ЦПДЭ тьютора, ассистента, оказывающих обучающимся 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 обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся 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).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий обучающихся с ОВЗ:

для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, КОД, задания ДЭ оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;
- обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

– задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

– обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

– письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

– также для обучающихся с ОВЗ создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее – справка).

Обучающиеся с ОВЗ или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников с ОВЗ не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают директору филиала ТИУ в г.Ноябрьске письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

10 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам ГИА обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленного Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Апелляция подается лично обучающимся или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего обучающегося в апелляционную комиссию филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из ЦПДЭ.

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

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

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

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.

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

Секретарем ГЭК в апелляционную комиссию направляются заключения председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении ГИА.

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

Обучающийся, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним обучающимся имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Состав апелляционной комиссии, приглашенные председатель ГЭК, главный эксперт,

члены экспертной группы, технический эксперт, секретарем ГЭК и обучающийся должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

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

В случае удовлетворения апелляции результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные Университетом без отчисления такого выпускника в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

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

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломную работу, протокол заседания ГЭК.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение:

- об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА;
- 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.

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

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве филиала ТИУ в г.Ноябрьске.

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

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

**Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)
(общие компетенции)**

| ФГОС | Изменения в ФГОС |
|---|---|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

**Примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ)
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Тематика дипломных работ соответствует содержанию следующих модулей:

| Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе | Тема дипломной работы |
|---|---|
| ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию электрического и электромеханического оборудования | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 0,4 кВ ремонтного цеха ООО «Газпромнефть-Автоматизация»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования ЗРУ 10/ 0,4 кВ производственной базы ООО «Газпромнефть-Автоматизация»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования 10/0,4 кВ транспортного цеха ООО «Газпром трансгаз Сургут»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования 0,4 кВ цеха по ремонту технологического подстанционного оборудования АО «Электрические сети»; |
| ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4 кВ кустовой площадки нефтеперекачивающей станции ООО «Ноябрьскэнергонефть»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка ЗРУ 10/6 кВ и электрооборудования 0,4кВ цеха газотранспортного оборудования ООО «Газпром трансгаз Сургут»; |
| ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка газопромыслового электрооборудования 10/0,4 кВ производственного цеха ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 0,4 кВ производственной базы ООО «Новомет-Сервис»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования 0,4 кВ цеха по ремонту энергетического оборудования 10/0,4 кВ АО «Энерго-Газ-Ноябрьск»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4кВ цеха капитального ремонта технологического оборудования ООО «Ноябрьскэнергонефть»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт, наладка электрического оборудования (осветительного, эвакуационного, аварийного внутреннего) и наружных осветительных установок производственной базы УАВР ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; |
| | – Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт такелажного электрооборудования 10/0,4кВ производственной базы ОП «Новомет-Пермь»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4кВ для подключения системы кустовой телемеханики ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; |
| | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 0,4кВ цеха связи ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; |
| – Техническая эксплуатация электрооборудования 0,4кВ, капитальный ремонт и наладка КТПН 6/0,4 кВ цеха ПРЭО «ХН» ООО | |

| | | |
|---|------------------------------|--|
| ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию электрического электромеханического оборудования | Организация работ по и | «Ноябрьскэнергонет»; |
| | | – Техническая эксплуатация, обслуживание и наладка электрического и электромеханического оборудования 6/0,4кВ центральной городской котельной АО «Электрические сети»; |
| | | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4кВ на базе Вынгапуровского газового промысла ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; |
| | | – Техническая эксплуатация и наладка электрооборудования ЗРУ-10 кВ, сервисное обслуживание масляных, вакуумных и элегазовых выключателей на базе водозабора АО «Электрические сети»; |
| | | – Организация технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов, электроинструмента цеха №2 АО «Электрические сети»; |
| | | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4кВ комплексных насосных установок КНС-3 АО «Электрические сети»; |
| | | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования 10/0,4кВ комплексных газотурбинных установок ООО «Газпром трансгаз Сургут»; |
| ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | Выполнение обслуживания | – Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования 10/0,4кВ КНС-1 АО «Электрические сети»; |
| | | – Организация технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрооборудования 10/0,4кВ модульной котельной АО «Электрические сети»; |
| ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения | Организация | – Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования измерительных приборов 0,4кВ лаборатории АО «Электрические сети»; |
| ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию электрического электромеханического оборудования | Организация работ по и | – Капитальный ремонт, техническое регулирование, контроль качества ремонта распределительных устройств ОРУ 110кВ, ЗРУ 10/0,4кВ подстанции «Летняя» АО «Россети-Тюмень» (филиал «Ноябрьские электрические сети»); |
| | | – Техническая эксплуатация, ремонт, наладка электрического и электромеханического оборудования 10/0,4кВ цеха №1 филиала УТЖУ ООО «Газпром переработка»; |
| ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения | Организация | – Техническая эксплуатация, ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования 0,4 кВ цеха по ремонту технологического подстанционного оборудования АО «Россети-Тюмень» (филиал «Ноябрьские электрические сети»). |

Директору филиала ГИУ в г.Ноябрьске
Карповой Ирине Александровне
обучающегося группы _____

(Ф.И.О. обучающегося)

телефон

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить мне в рамках прохождения государственной итоговой аттестации в 20__ году принять участие в демонстрационном экзамене

_____ уровня

(базового / профильного)

по компетенции « _____ ».

(при выборе профильного уровня указать наименование компетенции)

С программой ГИА по образовательной программе на 20__ /20__ учебный год, в т.ч. комплектом оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена, ознакомлен (а).

(дата)

(Подпись, Ф.И.О. обучающегося)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением СПО

(дата)

(Подпись, Ф.И.О.)