

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**13.02.13 Эксплуатация и**  
**обслуживание электрического и**  
**электромеханического**  
**оборудования (по отраслям)**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Требования к проведению демонстрационного экзамена	5
3. Организация и проведение защиты дипломного проекта	6

## 1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

– определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

– определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) присваивается квалификация: техник.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

### Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
ВД 1 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПМ 01. Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
ВД 2 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)	ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации электротехнического оборудования
ВД 3 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и	ПМ.03 Техническое обеспечение эксплуатации электрического и электромеханического

электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	оборудования электроустановок
ВД 4 Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок	ПМ.04 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
<b>По запросу работодателя (при наличии)</b>	
ВД 5 Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи	ПМ.05 Освоение профессии рабочего 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий
ВД 6 Эксплуатация и техническое обслуживание цифрового оборудования в энергетике	ПМц.06 Цифровые технологии в энергетике

**Таблица 2**

**Перечень результатов, демонстрируемых выпускником**

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
ВД 1 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1 Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования ПК 1.2 Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования ПК 1.3 Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования
ВД 2 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)	ПК 2.1 Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования ПК 2.2 Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования ПК 2.3 Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
ВД 3 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	ПК 3.1 Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования электроустановок ПК 3.2 Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования электроустановок
ВД 4 Техническое обслуживание и ремонт цехового электрооборудования и электроустановок	ПК 4.1 Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений ПК 4.2 Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы
ВД 5 Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи	ПК 5.1 Выполнять отдельные технологические операции по подготовке к ремонту кабельных линий электропередачи ПК 5.2 Выполнять отдельные технологические операции по ремонту кабельных линий электропередачи
ВД 6 Эксплуатация и техническое обслуживание цифрового оборудования в энергетике	ПК 6.1 Выполнять монтаж интеллектуальных систем учёта электроэнергии ПК 6.2 Выполнять настройку интеллектуальных систем учёта электроэнергии

Выпускники, освоившие программу по 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена базового уровня и защиты дипломного проекта.

## **2. Требования к проведению демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательными организациями в Программу ГИА.

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

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

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (г. Челябинск, ул. Грибоедова, 49).

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

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.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

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.

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

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

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

## **3. Организация и проведение защиты дипломного проекта**

Для выполнения дипломного проекта обучающемуся приказом директора колледжа назначается руководитель и консультанты (по нормоконтролю, экономической части и др.). Консультанты по экономической части дипломного проекта проводят индивидуальные консультации обучающихся в течение всего периода подготовки дипломного проекта. Нормоконтролер после закрепления за обучающимися тем дипломного проекта и до начала производственной практики проводит фронтальную консультацию обучающихся по общим

вопросам соблюдения государственных стандартов при выполнении дипломного проекта. Руководители дипломного проекта проводят консультации согласно утверждённому графику.

Рецензирование дипломных проектов проводится с целью получения объективной оценки дипломных проектов и проводится специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензия оформляется на бланке установленного образца и подписывается рецензентом с указанием его должности, места работы, ученой степени и (или) ученого звания (при наличии) и при возможности заверяется печатью организации – основного места работы рецензента.

В рецензии отмечаются как положительные стороны дипломного проекта, так и замечания к содержанию и оформлению дипломного проекта. Выводом рецензента является рекомендация о допуске дипломного проекта к защите.

Если результаты дипломного проекта принимаются к внедрению, то может быть представлена справка о внедрении (использовании) результатов исследования.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося перед защитой дипломного проекта.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске дипломного проекта к защите. Отрицательная рецензия, рекомендуемая рецензентом, не влияет на допуск дипломного проекта к защите.