

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**13.02.07 Электроснабжение**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Общие положения .....</b>	<b>3</b>
<b>Требования к проведению демонстрационного экзамена .....</b>	<b>5</b>
<b>Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы).....</b>	<b>6</b>

### Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по 13.02.07 Электроснабжение 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 специальности 13.02.07 Электроснабжение, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение, соответствующим требованиям 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 специальности 13.02.07 Электроснабжение, 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.

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>	
<i>ВД.01. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей</i>	<i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей</i>
<i>ВД.02. Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей</i>	<i>ПМ.02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей</i>
<i>ВД.03. Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</i>	<i>ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</i>
<i>ВД.04. Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</i>	<i>ПМ. 04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</i>
<i>ВД.05. Монтаж, наладка и ремонт кабельных</i>	<i>ПМ. 05 Монтаж, наладка и ремонт</i>

<i>линий электропередачи</i>	<i>кабельных линий электропередачи</i>
<i>ВД.06. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</i>	<i>ПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</i>
<b>По запросу работодателя (при наличии)</b>	
<i>ВД.07. Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь КИПиА»</i>	<i>ПМ.07 Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь КИПиА»</i>
<i>ВД.08. Освоение работ по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</i>	<i>ПМ.08 Освоение работ по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</i>

Таблица 2

## Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
<i>ВД.01. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей</i>	ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
	ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
	ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
	ПК 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения
	ПК 1.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
<i>ВД.02. Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей</i>	ПК 2.1. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
	ПК 2.2. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
<i>ВД.03. Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</i>	ПК 3.1. Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
<i>ВД.04. Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</i>	ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи
	ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи
	ПК 4.3. Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
	ПК 4.4. Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи

<i>ВД.05. Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи</i>	ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных электропередачи
	ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи
	ПК 5.3. Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи
	ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи
<i>ВД.06. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</i>	ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
	ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
<i>ВД.07. Освоение работ по профессии «Слесарь КИПиА»</i>	<i>ПК 7.1. Выполнять ремонт контрольно-измерительных приборов</i>
<i>ВД.08. Освоение работ по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</i>	<i>ПК 8.1 Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</i>

Выпускники, освоившие программу по специальности 13.02.07 Электроснабжение, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта (работы).

### **Требования к проведению демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные 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).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки

демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

### **Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)**

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

### **Примерная структура программы ГИА**

1. Основные положения (*указываются: код и наименование образовательной программы, нормативно-правовые акты в соответствии с которыми разработана программа ГИА, кто разрабатывает и как утверждается*)

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации (*область применения, требования к результатам освоения программы, цели и задачи ГИА*)

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации (*форма ГИА, объем времени, сроки подготовки и проведения ГИА, описание условий допуска и подготовки дипломного проекта (работы), а также его структуры и требований к содержанию, описание условий допуска и подготовки ДЭ, описание структуры, требований к содержанию и условий допуска к ГЭ*)

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации (*описание требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения защиты дипломного проекта (работы), ДЭ или ГЭ*)

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся (*описание критериев оценки дипломного проекта (работы), ДЭ или ГЭ*)

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации (*описание процедуры подачи апелляции*)

### **Приложения:**

Предлагаемые темы дипломных проектов (работ) для программ ППССЗ

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников

Оценочные материалы в соответствии со структурой ГЭ