**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**к ПОП по** **специальности   
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного**

**радиоэлектронного оборудования**

**(по видам транспорта)**

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА   
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

***2025 г.***

**СОДЕРЖАНИЕ**

Общие положения 3

Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена 4

Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы) 5

**Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

* Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2024 г. № 142);
* Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762);
* Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800);
* Положение техникума “Об организации государственной итоговой аттестации”.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) 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.

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

По результатам ГИА выпускнику по 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) присваивается квалификация: техник.

Примерная программа ГИА является частью основной ПОП-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 |
| **В соответствии с ФГОС** | |
| ВД.1 Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией; | ПМ.01 Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией |
| ВД.2 Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных; | ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных |
| ВД.3 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования; | ПМ.03 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования |
| ВД.4 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи; | ПМ.04 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи |
| ВД.5 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи; | ПМ.05 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи |
| **По запросу отрасли (при наличии)** | |
| ВД.6 Освоение работ по профессии | ПМ.06 Выполнение работ по профессии |

**Таблица 2**

**Перечень результатов, демонстрируемых выпускником**

***Железнодорожный транспорт***

|  |  |
| --- | --- |
| Оцениваемые виды деятельности | Профессиональные компетенции |
| ВД.1 Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией | ПК 1.1. Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа. |
| ПК 1.2. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа. |
| ВД.2 Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных | ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. |
| ПК 2.2. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие различных видов связи и систем передачи данных. |
| ПК 2.3. Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт сетей и устройств связи. |
| ВД.3 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования | ПК 3.1. Выполнять подготовку приборов, блоков и шкафов транспортного радиоэлектронного оборудования к регулировке и вводу в эксплуатацию. |
| ПК 3.2. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях на объектах. |
| ВД.4 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи | ПК 4.1. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи. |
| ПК 4.2. Выполнять работы по тестированию и регулировке устройств железнодорожной электросвязи. |
| ПК 4.3. Выполнять работы по устранению механических и электрических неисправностей в устройствах железнодорожной электросвязи. |
| ПК 4.4. Осуществлять техническое обслуживание систем видео-конференц-связи. |
| ПК 4.5. Осуществлять документирование результатов работ по техническому обслуживанию и внесению изменений в техническую документацию устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи. |
| ВД.5 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи | ПК 5.1. Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи. |
| ПК 5.2. Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи. |
| ПК 5.3. Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи. |
| ПК 5.4. Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи. |
| ПК 5.5. Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи. |

Выпускники, освоившие программу по 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

**Примерные 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