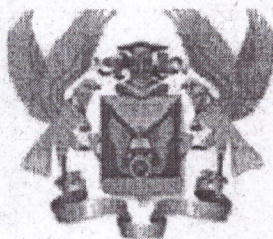


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»  
(ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)



СОГЛАСОВАНО

Методическим советом  
Автономного учреждения  
(протокол от 28.12.22 № 44)

УТВЕРЖДЕНО

приказом ГАПОУ СО «УрЖТ»  
от 29.12.2022 № 222

Согласовано:

Начальник Свердловск-Сортировочной  
дистанции сигнализации, централизации и  
блокировки С.В. Комиссаров  
« 28 » 12 2022 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОСНОВНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)**

государственного автономного профессионального образовательного  
учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»  
(ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Форма государственной итоговой аттестации	4
3. Вид государственной итоговой аттестации	4
4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации	4
5. Требования к результатам освоения образовательной программы	5
6. Организация разработки тематики выпускных квалификационных работ	8
7. Организация выполнения выпускных квалификационных работ	9
8. Требования к структуре и оформлению выпускных квалификационных работ	10
9. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации	10
10. Материально-техническое обеспечение ГИА	12
11. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.	13
12. Подготовка и проведение Демонстрационного экзамена	13
13. Приложения	15

## **1. Общие положения**

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) в ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум» (далее – техникум) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) базовой подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум»

## **2. Форма государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):

- защита выпускной квалификационной работы (ВКР);
- демонстрационный экзамен.

## **3. Вид государственной итоговой аттестации**

Выпускная квалификационная работа по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) выполняется в виде дипломной работы.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

## **4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации**

— На подготовку и проведение ГИА согласно учебному плану 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель с 18 мая 2023 г. по 28 июня 2023 г., в том числе:

— На выполнение выпускной квалификационной работы – **4 недели** с 18 мая 2023 г. по 14 июня 2023 г.

— На проведение защиты выпускной квалификационной работы – 2 недели с 15 июня 2023 г. по 28 июня 2023 г.

— На проведение Демонстрационного экзамена – 1 неделя с 19 июня 2023 г. по 24 июня 2023 г.

### **5. Требования к результатам освоения образовательной программы**

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность средств, способов и методов, направленных на планирование, организацию, выполнение и контроль движения и размещения материальных (товарных, финансовых кадровых) и нематериальных (информационных, временных, сервисных) потоков и ресурсов, а также поддерживающие действия, связанные с таким движением и размещением, в пределах экономической системы, созданной для достижения своих специфических целей.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

1. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;

- ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
- ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
2. Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики:
- ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
- ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
- ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;
- ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
- ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.
3. Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики:
- ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
- ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
- ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.
4. Анализ отказов и неисправностей устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики:
- ПК 4.1. Находить оптимальные варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики;
- ПК 4.2. Применять алгоритмический метод поиска и устранения неисправностей в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики;
- ПК 4.3. Устранять отказы и неисправности в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики;
- ПК 4.4. Диагностировать и классифицировать отказы и неисправности в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики.

5. Планирование работ по техническому обслуживанию, монтажу устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики:

ПК 5.1. Составлять планы-графики по обслуживанию устройств и приборов сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

ПК 5.2. Проводить технологический контроль процессов по обслуживанию устройств и приборов сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

ПК 5.3. Монтировать устройства сигнализации, централизации, системы блокировки и системы железнодорожной автоматики и телемеханики;

ПК 5.4. Проводить пуско-наладочные работы устройств сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

ПК 5.5. Анализировать результаты монтажных работ устройств сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики.

#### **6. Организация разработки тематики и определение тем выпускных квалификационных работ**

В общем виде работа состоит из титульного листа, содержания, введения, первый и второй глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Работа ВКР оформляется в соответствии с методическими рекомендациями.

Задание на ВКР выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

Конкретные темы ВКР рассматриваются и утверждаются каждый учебный год и согласовываются с представителями работодателей.

Для выпускников 2023 г. утверждены примерные темы:

1.	Оборудование перегона О-П автоматической блокировкой типа АБТЦ.
2.	Оборудование перегона Р-С автоблокировкой АБТЦ-03.
3.	Оборудование заданного перегона современной автоблокировкой с тональными рельсовыми цепями.
4.	Проектирование системы АБТЦ-03 для заданного перегона.
5.	Проектирование автоблокировки типа АБТЦ для перегона Т-У.
6.	Проектирование современной системы автоматической блокировки
7.	Проектирование системы диагностики и мониторинга устройств ЖАТ.
8.	Оборудование линейного пункта диагностики устройствами АПК-ДК.
9.	Автоматизация процесса обслуживания устройств ЖАТ на основе системы АПК-ДК.
10.	Оборудование участка железной дороги системой АПК-ДК.
11.	Вопросы проектирования системы диагностики и мониторинга устройств ЖАТ.
12.	Проектирование устройств электрической централизации на железнодорожной станции (наименование станции).
13.	Оборудование железнодорожной станции устройствами ЭЦ.
14.	Проектирование ЭЦ на промежуточной станции (наименование станции).

15.	Проектирование устройств ЭЦ выполненных на микропроцессорной элементной базе.
16.	Проектирование устройств ЭЦ на участковых станциях (наименование станции).
17.	Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ЮГ-КРУГ» на участке железной дороги.
18.	Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ДЦ МПК» на участке железной дороги.
19.	Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ДИАЛОГ» на участке железной дороги.
20.	Оборудование участка железной дороги устройствами ДЦ.
21.	Проектирование однопутного участка числовой кодовой автоблокировкой.
22.	Оборудование железнодорожной станции Т. устройствами Ebilock-950
23.	Оборудование железнодорожной станции устройствами электрической централизации ЭЦ-12-13
24.	Оборудование станции микропроцессорной централизации стрелок, сигналов и светофоров системой МПЦ СО -Урал, контроль участков методом счета осей.
25.	Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при автономной тяге, двухпроводная схема управления стрелкой.
26.	Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге постоянного тока, схема управления для входного светофора.
27.	Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при электротяге постоянного тока, двухпроводная схема управления стрелкой.

## 7. Организация выполнения выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа выполняется под непосредственным контролем руководителя ВКР. С этой целью в техникуме оборудованы кабинеты, оснащенные компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, а также нормативной документацией и справочной литературой.

При написании ВКР студент пользуется методическими рекомендациями по написанию ВКР, разработанными методическим объединением.

В период подготовки к выполнению и защите ВКР проводятся консультации в объеме 10 часов на каждого студента сверх сетки часов учебного плана.

В обязанности руководителя ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

На завершающей стадии работы над дипломной работой проводится предзащита, не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

По завершению студентом работы над дипломной работой руководитель проверяет, подписывает его, обсуждает со студентом итоги работы и пишет отзыв, но не позднее, чем за 10 дней до защиты ВКР.

## 8. Требования к структуре и оформлению выпускных квалификационных работ

Требования к содержанию и оформлению ВКР подробно представлены в методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы

Дипломная работа по желанию направляется на внешнюю рецензию.

Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты (при наличии).

#### **9. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации**

Соблюдение установленных сроков и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы направлено на оптимизацию процесса достижения поставленных целей.

Рекомендуется определенная последовательность этапов выполнения работы:

1) ознакомительный. Ознакомление обучающихся с перечнем тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся. Выбор темы выпускной квалификационной работы. Закрепление руководителей выпускных квалификационных работ;

2) написание выпускной квалификационной работы обучающимся, проведение индивидуальных консультаций с обучающимся:

- подбор научной литературы, нормативной документации и ознакомление с ними, составление литературного обзора по проблеме исследования;
- сбор и обобщение аналитических материалов, анализ;
- разработка и обоснование рекомендаций. Доработка основной части работы по замечаниям руководителя выпускной квалификационной работы;
- написание введения и заключения работы;
- оформление списка использованных источников и приложений.

3) допуск к защите выпускной квалификационной работы;

4) подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

Законченная выпускная квалификационная работа в несброшюрованном виде представляется нормоконтролеру для проверки правильности ее оформления на соответствие требованиям. Работа передается руководителю выпускной квалификационной работы для составления письменного отзыва руководителя ВКР. В нем особое внимание уделяется оценке выпускника по личностным характеристикам (ответственность, дисциплинированность, самостоятельность, активность, творчество, инициативность и т.д.), проявленным способностям к исследовательской деятельности, достигнутым результатам в формировании компетенций выпускника данной программы (приложение Г). Оценка руководителем не выставляется.

Перед защитой выпускной квалификационной работы (не позднее 7 рабочих дней) обучающимся представляются в государственную экзаменационную комиссию следующие документы: выпускная квалификационная работа, подписанная на титульном листе выпускником, руководителем выпускной квалификационной работы, консультантами (при необходимости), нормоконтролером, рецензентом (при



наличии рецензии); задание на выполнение выпускной квалификационной работы с отметками сроков окончательной подготовки работы, подписанное руководителем ВКР; отзыв руководителя ВКР (без выставления оценки), презентационные материалы, раздаточные материалы, чертежи (при наличии).

#### **График предзащиты ВКР**

Не позднее, чем за две недели до начала защиты для студентов организуется предзащита, цель которой рассмотрение вопроса о готовности студента к защите выпускной квалификационной работы.

На предварительную защиту студент приносит готовую ВКР, но не сброшюрованную. На предварительной защите студент получает предварительную оценку выполненного ВКР.

#### **График защиты ВКР**

Защита ВКР проводится в государственной экзаменационной комиссии, в соответствии с утвержденными датами.

Защита ВКР проводится в специально подготовленных аудиториях на открытых заседаниях ГЭК, работающих в следующем составе:

председатель ГЭК;

заместитель председателя ГЭК;

члены ГЭК в соответствии с приказом (в том числе, представители работодателей);

ответственный секретарь.

Заседание ГЭК протоколируется.

#### **Хранение выпускных квалификационных работ**

Выполненные ВКР хранятся после их защиты в учебной части. Срок хранения определяется в соответствии с Перечнем типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения\*. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска студентов из техникума.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор техникума имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

### **10. Материально-техническое обеспечение ГИА**

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

— Оснащение кабинета:

— рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;

— компьютер, мультимедийный проектор, экран.

#### **Информационно-документационное обеспечение ГИА**

— ФГОС СПО специальности;

— Комплект оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников специальности;

— Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности;

— методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной

квалификационной работы

### **Информационно-документационное обеспечение ГЭК**

В соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по ФГОС СПО на заседания государственной экзаменационной комиссии, предоставляются следующие документы:

- Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (по ФГОС);
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности;
- Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников по специальности.
- Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности.
- Приказ об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности.
- Приказ о закреплении тематики выпускных квалификационных работ по специальности.
- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии.
- Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по специальности.
- Приказы о допуске студентов к защите ВКР на заседании ГЭК по специальности.
- Зачетные книжки студентов.
- Выполненные выпускные квалификационные работы студентов с письменным отзывом руководителя ВКР.

### **Кадровое обеспечение ГИА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей дипломных работ от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

## **11. Оценка уровня и качества подготовки выпускника.**

### **Оценка выпускной квалификационной работы**

При оценке выполнения и защиты ВКР учитывается:

- актуальность темы,
- практическая направленность,
- оформление,
- глубина освещения темы ВКР во время выступления,
- качество проведения защитного слова,
- качество мультимедийной презентации,
- качество дискуссии.

**Оценки отражаются в оценочном листе (Приложение А).**

## 12. Подготовка и проведение Демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности предусматривает выполнение практического задания, состоящего из модулей.

Комплект оценочных документаций (КОД) 1.2-2022-2024 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Обслуживание и ремонт устройств железнодорожной автоматики и телемеханики» Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Обслуживание и ремонт устройств железнодорожной автоматики и телемеханики» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.2-2022-2024

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

Описание задания Модуль 1. Разборка, ремонт, сборка и контрольные испытания приборов СЦБ и ЖАТ Описание модуля 1 Согласно рабочему заданию и технологическо-нормировочной карты (карты технологического процесса) участнику необходимо произвести разборку, ремонт, регулировку, сборку и контрольные испытания заданного прибора СЦБ и ЖАТ (реле типа НМШ). Заполнить необходимую нормативную и техническую документацию в бумажном виде, указав все выявленные недостатки, которые невозможно устранить.

Модуль 2. Техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ

Описание модуля 2 Участнику необходимо произвести внутреннюю проверку стрелочного электропривода в соответствии с технологическо-нормировочной картой (картой технологического процесса), соблюдая правила техники безопасности и охраны труда, требования инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ, утвержденный регламент переговоров. Недостаток в содержании – разрегулировка врубания курбельного контакта. Заполнить необходимый комплект технической и нормативной документации.

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

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из тридцатибалльной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально	0,00% 19,99%	20,00% 39,99%	40,00% 69,99%	70,00% 100,00%

возможному процентах)	(в				
--------------------------	----	--	--	--	--

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

**сформированности общих и профессиональных компетенций при выполнении и защите ВКР выпускников по специальности**

**Лист оценки компетенций (защита дипломной работы)**

по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Экспертиза результата образования в части общих компетенций выпускников

№	Признаки проявления общих компетенций	Общие компетенции
1	Аргументирует профессиональную информацию при объяснении выбранной темы дипломного проекта	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2	Демонстрирует знания по использованию нормативно-технической документации, необходимой для пояснения данной темы ДП	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	Знает алгоритм действий по решению стандартных и нестандартных ситуаций	ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
4	Поясняет использование нормативно-технической документации и справочной информации в технологическом процессе работы предприятия. Демонстрирует знания по чтению чертежей, схем, технологических карт	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
5	Соблюдает правила профессиональной этики (опрятность, форменная одежда, культура речи). Владеет профессиональной терминологией	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Экспертиза результата образования в части профессиональных компетенций выпускников

№	Признаки проявления профессиональных компетенций, определенные ОУ	Виды профессиональной деятельности/ Профессиональные компетенции
<b>I</b>	<b>ВПД 1: Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>	
6	Проводит анализ работы станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;	ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;
7	Демонстрирует знания по отказам в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
8	Проявляет знание требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.	ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
<b>II</b>	<b>ВПД 2: Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	

9	Проявляет знание по обеспечению технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
10	Определяет мероприятия по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;	ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
11	Определяет мероприятия по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;	ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
13	Определяет экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;	ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
<b>III</b>	<b>ВПД 3: Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	
16	Демонстрирует знания по разборке, сборке и регулировке приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;	ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
17	Проявляет знание по измерению и анализируванию параметров приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;	ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки;
18	Проявляет знание по регулированию и проверке работы устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.	ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.

За каждый проявленный выпускником признак выставляется от 0 до 2 баллов:

0 – не проявляется, 1 – проявляется не в полном объеме и 2 – проявляется в полном объеме.

Председатель государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 00cfca9e9e226b37475e4b487eb270280c  
Владелец Шокова Ольга Георгиевна  
Действителен с: 6 июня 2022 г., 10:41:00 мск  
Действителен по: 30 августа 2023 г., 10:41:00 мск