

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Панова Надежда Сергеевна

Должность: Директор

Дата подписания: 20.05.2024 14:56:40

Уникальный программный ключ:

b4eabebadef012aa0b2f43b8524ffd581600e761

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ФГБОУ ВО УрГУПС, УрГУПС)

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

Среднего профессионального образования –  
программа подготовки специалистов среднего звена (базовая подготовка)

Екатеринбург  
2023

## **Содержание**

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников
3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
4. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации

# 1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации

## 1.1 Область применения программы Государственной итоговой аттестации

Программа Государственной итоговой аттестации — является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС. Составлена в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 08.11.2021 № 800 по специальности: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство обеспечивает проведение государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

## 1.2 Цель программы Государственной итоговой аттестации

Определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ среднего профессионального образования требованиям ФГОС среднего профессионального образования.

## 1.3 Формы Государственной итоговой аттестации

Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект или дипломная работа).

## 1.4 Сроки подготовки и проведения Государственной итоговой аттестации

В соответствии с графиком учебного процесса.

Этап ГИА	Количество недель
Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	4 недели
Защита дипломного проекта (работы)	2 недели

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОП СПО. Темы дипломного проекта (работы) утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей. Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей тематики, с обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений; организация ремонта железнодорожного пути и сооружений.

### **2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- геодезические работы при изысканиях;
- строительство железных дорог;
- эксплуатация железнодорожного пути;
- технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
- средства диагностики железнодорожного пути и сооружений;
- процессы управления первичными трудовыми коллективами;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3 Виды деятельности выпускников**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.
- Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.
- Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.
- Участие в организации деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### **3 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок. ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

2. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

3. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

4. Участие в организации деятельности структурного подразделения.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## **4 Условия реализации программы Государственной итоговой аттестации**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Защита дипломного проекта (работы) проводится в кабинете технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная учебная литература:

1. Гундарева, Е.В. Строительство и реконструкция железных дорог. Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог: учебное пособие / Е. В. Гундарева. — 2021. — 152 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/251712/>

2. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1896404/>

3. Табаков, А.А. Геодезия : учебное пособие / А. А. Табаков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2020. — 140 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/242192/>

4. Копыленко, В.А. (под ред.) Изыскания и проектирование железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 689 с. — Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/251722/>

5. Зеленская, Л.И. Сооружение земляного полотна : иллюстрированное учебное пособие / Л. И. Зеленская. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 120 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1366/280363/>

6. Кобзев, А. А. Комплексная механизация путевых и строительных работ : учебное пособие / А. А. Кобзев. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Куликов, О. Н. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/937/260718/>

7. Куликов О. Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ : учебное пособие/ Ч. 1 : Путевой инструмент / О. Н. Куликов. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 216 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/937/260747/>

8. Путевые машины: Абдурашитов А.Ю. Атаманюк А.В, Бредюк В.Б., Бугаенко В.М., Вецель А.П., Волковойнов Б.Г., Володин М.А., Гамоля Ю.А., Грачев Р.В., Завгородний Г.В., Карпик В.В., Клементов А.С., Ковальский В.Ф., Мазунов И.А., Петуховский С.В., Попович М.В., Скрипка С.Л., Сухих Р.Д., Сычев В.П., Хавин В.М. под ред. М.В.Попович, В.М Бугаенко — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 960 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/230303/>

9. Немцев, С.И. Щебнеочистительные машины : учебное пособие / С. И. Немцев. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 64 с. — 978-5-907695-13-9. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/280420/>

10. Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь : учебник / Н.

В.Пшениснов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022 . — 264 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/937/260708/>

11. Абраров, Р.Г. Реконструкция железнодорожного пути: учебное пособие / Р. Г. Абраров, Н. В. Добрынина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2019. — 117 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/230297/>

12. Гапоненко, А. С. Диагностика состояния железнодорожного пути: учебное пособие / А. С. Гапоненко, А. В. Романов, М. В. Бушуев. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2022. — 62 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/222518/>

13. Шестакова, Е. Б. Оценка технического состояния и определение основных видов работ по ремонту и реконструкции искусственных сооружений на железных дорогах: учебное пособие / Е. Б. Шестакова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019. — 53 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/156028>

14. Новгородова, И. Б. МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие / И. Б. Новгородова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 116 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/251323/>

15. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 378 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=345089>

16. Савина И.А. Планирование и организация работы структурного подразделения: учебное пособие / И. А. Савина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 128 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1052/280585/>

17. Лагерева С.В. Современные технологии управления структурным подразделением: учебное пособие / С. В. Лагерева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 184 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1201/280434/>

Дополнительная учебная литература:

1. Кравченко, Ю. А. Геодезия: учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1860067>

2. Громов, А.Д. Инженерная геодезия и геоинформатика : учебник / А. Д. Громов, А. А. Бондаренко. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2019. — 813 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/234483/>

3. Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М. А. Гиршберг. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/2023171>

4. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 622 с.: Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1845330>

5. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 287 с. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1908948>

6. Цевелев, А. В. Экономика и управление материальными ресурсами на

железнодорожном транспорте : учебник / А.В. Цевелев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 365 с. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1085329>

7. Здриль, Н. Н. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие / Н. Н. Здриль. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 45 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/251327/>

Учебно-методическая литература для самостоятельной работы:

1. Пескова, Н.Б. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 01.02 Изыскания и проектирование железных дорог : / Н. Б. Пескова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 108 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/260571/>

2. Сафронова, И.В. Методическое пособие по проведению учебной геодезической практики ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог : методическое пособие / И. В. Сафронова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 86 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/251324/>

3. Рязанова, Н. С. ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог: методическое пособие / Н. С. Рязанова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 60 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/251319/>

4. Литвинова, С.Г. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Тема 2.1 Организация работ по текущему содержанию пути: методическое пособие / С. Г. Литвинова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 168 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/280050/>

5. Литвинова, С.Г. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Тема 2.2 Организация и технология ремонта пути : методическое пособие / С. Г. Литвинова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 52 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/280045/>

6. Волкова, В.И. Методическое пособие по выполнению курсового проекта по теме «Организация работ по сооружению земляного полотна, выполняемых в северных условиях на слабых грунтах» МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог : методическое пособие / В. И. Волкова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 116 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/280048/>

7. Оль, А. Н. ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути : методическое пособие / А. Н. Оль. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 72 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/251331/>

8. Иванова, О.Б. Методическое пособие по выполнению курсового проекта по теме «Организация работ по сооружению земляного полотна» МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог : / О. Б. Иванова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 125 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/260576/>

9. Белорусова, М.А. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог : / М. А. Белорусова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 84 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/260570/>

10. Шабалин, В.С. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства : методическое пособие / В. С. Шабалин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 128 с. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/280043>

11. Лысич, И.В. Методическое пособие по проведению практических занятий МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : / И. В. Лысич. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 84 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1257/260569/>

### **4.3 Общие требования к организации Государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится в соответствии с Положением «О порядке проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Ответственные лица обеспечивают проведение ГИА с привлечением необходимых средств, включая мультимедиа, плакаты, схемы и др.

Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОП СПО.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные структурным подразделением, доводятся до сведения студентов под роспись, не позднее чем за шесть месяцев до начала Государственной итоговой аттестации.

Защита выпускных квалификационных работ (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

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

### **4.4 Кадровое обеспечение Государственной итоговой аттестации**

Организацию и проведение Государственной итоговой аттестации обеспечивают педагогические работники образовательной организации, лица, приглашенные из сторонних организаций, в том числе педагогические работники,

представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники