

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
**Колледж железнодорожного транспорта**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность

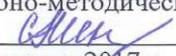
**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

Екатеринбург  
2017

РАССМОТРЕНА  
На педагогическом совете  
Протокол № 1

«29» августа 2017 г.

Составлена в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968

Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
 С.Н.Меньшикова

«30» августа 2017 г.

Согласована с работодателем \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК

Бондарев Д.А. – Первый заместитель начальника службы пути Свердловской дирекции инфраструктуры структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО«РЖД»

«30» августа 2017

Авторы: Валиева Л.М. преподаватель Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» Колледж железнодорожного транспорта.

Халина Л.Н. преподаватель Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» Колледж железнодорожного транспорта.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы Государственной итоговой аттестации.....	4
1.1	Область применения программы Государственной итоговой аттестации.....	4
1.2	Цель программы Государственной итоговой аттестации.....	4
1.3	Формы Государственной итоговой аттестации.....	4
1.4	Сроки подготовки и проведения Государственной итоговой аттестации.....	4
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.1	Область профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускников .....	5
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускников.....	5
3	Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.....	5
4	Условия реализации программы Государственной итоговой аттестации.....	6
4.1	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	6
4.2	Информационное обеспечение обучения.....	6
4.3	Общие требования к организации Государственной итоговой аттестации.....	8
4.4	Кадровой обеспечение Государственной итоговой аттестации.....	9

# 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 16.08.2013г. № 968 и изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 года № 74 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 федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

## 1.3 Формы Государственной итоговой аттестации

Защита выпускной квалификационной работы: дипломный проект.

## 1.4. Сроки подготовки и проведения Государственной итоговой аттестации

Этап ГИА	Количество недель	Календарные сроки
подготовка к защите выпускной квалификационной работы	4 недели	18 мая – 14 июня
защита выпускной квалификационной работы	2 недели	15 июня – 28 июня

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОП СПО. Темы ВКР утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики, с обоснования 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 являются:

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 профессиональной 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 (приложение к настоящему ФГОС СПО).

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

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

деятельности.

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 реализуется в кабинете «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути».

Оборудование:

1. Рабочие места членов экзаменационной комиссии;
2. Рабочее место обучающегося, оснащенное мультимедийным оборудованием;
3. Штатив для чертежей.

## 4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

1. Багажов, В.В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.В. Багажов, В.Н. Воронков. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 427 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58892>

2. Бесстыковой путь. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 472 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/6069> —

3. Бюджетирование на железнодорожном транспорте. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 292 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55396>

4. Воробьев, Э.В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Часть 1. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Э.В. Воробьев, Е.С. Ашпиз, А.А. Сидраков. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 38 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58948>

5. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с

6. Елманов, В.Д. Конструкции элементов гидравлических и пневматических систем путевых и строительных машин. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 308 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59018>

7. Железнодорожный путь. [Электронный ресурс] : Учебники / Е.С. Ашпиз, А.И. Гасанов, Б.Э. Глюзберг. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/35749>

8. Иваненко, А.Ф. Анализ хозяйственной деятельности на железнодорожном транспорте. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 596 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55389> — Загл. с экрана.

9. Малые водопропускные сооружения на дорогах России. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 444 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/35796>

10. Организация строительства железных дорог. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 568 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/35815>

11. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 360 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55411> — Загл. с экрана.

12. Проектно-сметное дело в железнодорожном строительстве. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58943>

13. Современные методы геодезических работ. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Д. Громов, А.А. Бондаренко. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 140 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58989>

14. Специальные способы геодезических работ. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Д. Громов, А.А. Бондаренко. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 212 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58990>

15. Технология железнодорожного строительства [Текст] : Учебник для ВУЗов / Э.С. Спиридонов, А.М. Призмазов, А.Ф. Акуратов, Т.В. Шепитько. - Москва : ФГБОУ УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 692 с.

16. Шкурина, Л.В. Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железных дорогах российской федерации и республики Казахстан. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Л.В. Шкурина, К.Ж. Даубаев, Н.А. Омаров, А.В. Рышков. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 352 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/80037> — Загл. с экрана.

Дополнительная учебная литература:

1. Пособие монтеру пути. [Текст] : Профессиональная подготовка монтера пути 4 разряда / З. Л. Крейнис. - Москва : ООО "Издательский дом "Автограф", 2013. - 132 с.
2. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Текст] : Учебник / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. - М. : ФГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2013. - 568 с. - (Среднее профессиональное образование)

Учебно – методическая литература для самостоятельной работы:

1. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Организация работ по укладке пути» профессионального модуля «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание» / Д.Ю. Карюкин – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2016, КЖТ УрГУПС –Методическое обеспечение (V) - 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.
2. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Организация работ по балластировке пути» профессионального модуля «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание» / Г.К. Греггер – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2016, КЖТ УрГУПС – Методическое обеспечение (V) - 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.
3. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Планирование основных производственных расходов дистанции пути» профессионального модуля «Участие в организации деятельности структурного подразделения» /О.Н. Блодич – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2016, КЖТ УрГУПС – Методическое обеспечение (V) - 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.
4. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Выполнение основных технико-экономических расчетов и планирование производственно-финансовой деятельности дистанции пути» профессионального модуля «Участие в организации деятельности структурного подразделения» /А.А. Табаков – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2015, КЖТ УрГУПС – Методическое обеспечение (V) - 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.
5. Методические рекомендации по дипломному проектированию «Проектирование участка новой железнодорожной линии» профессионального модуля «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог » /В.В. Жаков – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2016, КЖТ УрГУПС – Методическое обеспечение (V) - 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

4.3. Общие требования к организации Государственной итоговой аттестации

ГИА проводится в структурных подразделениях университета 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 ОП СПО.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

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

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА или несогласии с ее результатами.

#### 4.4. Кадровое обеспечение Государственной итоговой аттестации

Организацию и проведение Государственной итоговой аттестации обеспечивают преподаватели с высшим образованием, соответствующим профилю преподаваемого модуля и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

ГЭК формируется из педагогических работников подразделений университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученые степени или ученые звания, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.