


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(УТЖТ – филиал ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 Т.М. Коротаева  
«14» ноября 2024 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

г. УХТА  
2024

Организация-разработчик: Ухтинский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (УТЖТ – филиал ПГУПС).

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

В.С. Разумов - заместитель директора по учебно-методической работе УТЖТ - филиала ПГУПС;

Т.С. Пластинина – методист УТЖТ - филиала ПГУПС;

Г.Г. Попова – заведующий библиотекой УТЖТ - филиала ПГУПС;

О.А. Мигальникова – преподаватель УТЖТ – филиала ПГУПС, председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

**ЭКСПЕРТ ОТ РАБОТОДАТЕЛЯ <sup>1</sup>:**

Е.Н.Мартынов, начальник Сосногорской дистанции пути – структурного подразделения Северной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД».

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

В.С.Разумов, заведующий очным отделением УТЖТ - филиала ПГУПС;

**РАССМОТРЕНО**

Цикловой комиссией 08.02.10

Протокол №3

от 11.11.2024

<sup>1</sup> В соответствии с требованиями ФГОС СПО необходимо приложить предварительное положительное заключение работодателя

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	4
1.1. Результаты освоения ППСЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство .....	4
2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	5
2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации .....	5
2.2. Форма оценочной ведомости и критерии общей оценки ВКР .....	6
3. МАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
3.1. Макет оформления наклейки на обложку пояснительной записки дипломного проекта	9
3.2. Макет оформления наклейки на папку графической части дипломного проекта .....	10
3.3. Макет оформления титульного листа пояснительной записки к дипломному проекту	11
3.4. Макет направления на рецензию на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) .....	12
3.5. Макет согласия на рецензирование выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) .....	13
3.6. Макет формы отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) .....	14
3.7. Макет формы рецензии на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) .....	15
4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ .....	17
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	20

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 1.1. Результаты освоения ППСЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

#### 1.1.1. Виды профессиональной деятельности

Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности соответствующих профессиональным модулям:

- 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

#### 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программ профессиональных модулей у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

##### 1.1.2.1. Общие компетенции (должны быть сформированы в полном объеме)

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.

##### 1.1.2.2. Профессиональные компетенции (должны быть сформированы в полном объеме)

ПМ.01. 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.

ПМ.02 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.

ПМ.03 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.

ПМ.04. 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.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация представляет собой подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) соответствует содержанию следующего (их) профессионального(ых) модуля(ей):

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;

ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения.

## **2.2. Форма оценочной ведомости и критерии общей оценки ВКР**

На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия заполняет экспертный (оценочный) лист по результатам выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). При этом учитываются оценки руководителя и рецензента, сделанные по основным показателям и критериям оценки ВКР. Однако, приоритет подтверждения освоения компетенций отдается защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Результаты выполнения и защиты ВКР в виде дипломного проекта (дипломной работы) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления оценочных ведомостей и протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.





### 3. МАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Макет оформления наклейки на обложку пояснительной записки дипломного проекта (размер 150x100)

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: **Тема дипломного проекта**

Студента **очного (заочного)** отделения

Специальности: **название специальности**

Ухтинского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

**Фамилия Имя Отчество**

(полностью в родительном падеже)

Шифр: **Номер шифра** (для заочного отделения)

Ухта, 2024г.

**3.2. Макет оформления наклейки на папку графической части дипломного проекта**

# ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

к дипломному проекту

на тему: **Тема дипломного проекта**

Студента **очного (заочного)** отделения

Специальности: **название специальности**

Ухтинского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

**Фамилия Имя Отчество**

(полностью в родительном падеже)

Шифр: **Номер шифра (для заочного отделения)**

Ухта, 2024г.

### 3.3. Макет оформления титульного листа пояснительной записки к дипломному проекту

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(УТЖТ – филиал ПГУПС)

Допустить к защите  
Заместитель директора по УМР  
\_\_\_\_\_ В.С. Разумов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Специальность: **Название специальности (полное)**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

на тему: **тема дипломного проекта**

**ДП.код специальности.ПЗ**

Руководитель  
дипломного  
проектирования

\_\_\_\_\_  
дата, подпись

И.И.Иванов

Разработал студент

\_\_\_\_\_  
дата, подпись

С.С.Петров

Рецензент

\_\_\_\_\_  
дата, подпись

Ю.И. Павлов

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_  
дата, подпись

И.П.Смирнов

Ухта, 2025г.

### 3.4. Макет направления на рецензию на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

#### НАПРАВЛЕНИЕ

на рецензирование выпускной квалификационной работы

Уважаемый \_\_\_\_\_

УТЖТ – филиал ПГУПС направляет на рецензирование выпускные квалификационные работы обучающихся 4 курса, группы 41-П/П-4 специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

№ п/п	ФИО студента	Форма обучения
1.	Смирнов Иван Иванович	очная
2.	Макарова Татьяна Ивановна	заочная
и т.д.	и т.д.	

#### ПАМЯТКА РЕЦЕНЗЕНТУ

Рецензию необходимо оформить на специальном бланке с указанием ФИО (полностью), личной подписи, занимаемой должности, даты.

В рецензии просим осветить следующие вопросы:

- объем пояснительной записки и графического материала, соответствие выполненной работы заданию на дипломный проект (работу);
- краткая характеристика проекта и актуальность темы, соответствие содержания работы заданию на дипломное проектирование;
- соответствие принятых технических решений нормативным материалам, глубина, полнота и обоснованность детальной разработки проекта;
- положительные стороны проекта;
- разработки проекта, представляемые практический интерес и рекомендуемые к внедрению в производство или учебный процесс;
- недостатки и замечания по дипломному проекту.

Дипломный проект оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Заполненный Вами бланк рецензии необходимо вернуть в техникум.

Заместитель директора

по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ /Разумов Виталий Сергеевич/

Подпись

Фамилия, имя, отчество

**3.5. Макет согласия на рецензирование выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

**СОГЛАСИЕ**

на рецензирование выпускной квалификационной работы

Я,

\_\_\_\_\_ (Фамилия, Имя, Отчество)

Место работы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Должность:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ,

Настоящим, даю свое согласие на рецензирование выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) на безвозмездной основе.

Обязуюсь дать краткий анализ ВКР, оценить степень её соответствия к требованиям выполнения ВКР, указать достоинства и недостатки ВКР, оценить актуальность исследования выпускника.

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись рецензента

**3.6. Макет формы отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)**

Отзыв руководителя  
на дипломный проект студента

\_\_\_\_\_  
\_(ФИО, группа)

специальности: \_\_\_\_\_

на тему: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(тема в соответствие с выданным заданием)

по материалам \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Глубина и всесторонность рассмотрения теоретических аспектов, касающихся  
основного вопроса дипломного проекта:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Целесообразность и значимость действий (мероприятий), предложенных и  
рекомендованных автором, для реализации на практике:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ведение работы при написании дипломного проекта (самостоятельность  
выполнения, ответственность, организованность и т.д.):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Качество оформления дипломного проекта (соответствие основным требованиям  
ГОСТ и полученных методических рекомендаций):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Общее заключение по дипломному проекту и предполагаемый уровень оценивания  
студента:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность) (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



4. Разработки проекта, представляемые практический интерес и рекомендуемые к внедрению в производство или учебный процесс:

---

---

---

5. Недостатки и замечания по дипломному проекту:

---

---

---

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дипломный проект отвечает (не отвечает) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки \_\_\_\_\_, а его(её) автор \_\_\_\_\_ достоин(на) (не достоин(на)) присвоения квалификации техник.

РЕЦЕНЗЕНТ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
(должность, подпись) (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Дипломный проект выполнил студент(ка) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Пояснительная записка - \_\_\_\_\_ листов

Чертежи - \_\_\_\_\_ листа (формата А1)

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

#### 4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

##### *ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях о реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог*

1. Назвать виды трассировочных ходов, их характеристика.
2. Водопропускные сооружения, их размещения на трассе.
3. Предотвращение возможности снежных заносов пути при проектировании продольного профиля.
4. Подсчет объемов земляных работ при возведении земляного полотна.
5. Распределение земляных масс и определение границ рабочих участков.
6. По каким параметрам выбираются ведущие землеройные машины?
7. Назвать подготовительные и основные работы при возведении земляного полотна.
8. Техника безопасности при производстве работ по сооружению земляного полотна.
9. Как вычислить превышения и отметки пикетов при нивелировании пути.
10. Назовите геодезические инструменты, которые используют при геодезических работах.
11. Что такое пикет?
12. Способы геометрического нивелирования.
13. Назвать главные точки и основные элементы кривых.
14. Вынос в наружу проектной линии заданного уклона при строительстве железных дорог
15. Вынос и закрепление трассы на местности.
16. Элементы плана и профиля трассы железной дороги
17. Как выбирается радиус кривой и длина переходной кривой при проектировании плана железнодорожной линии?
18. Какими нормами руководствуются при проектировании продольного профиля железнодорожной линии?

##### *ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути*

19. Что устанавливают правила технической эксплуатации железных дорог РФ?
20. Как ограждается станционный путь при смене рельса?
21. Допускаемая вертикальная и горизонтальная ступенька, при которой скорость движения не ограничивается?
22. Скорость движения поездов при отсутствии одного болта в стыке?
23. Техника безопасности при использовании петард.
24. При каком минимальном и максимальном шаблоне путь закрывается для движения?
25. Какое расстояние больше А или Б?
26. Что такое «перекос» пути?
27. Монтаж сборных железобетонных водопропускных труб
28. Организация и технология укладки пути путеукладчиком.
29. Организация и технология работ по укладке балласта в путь.
30. При каком выкрашивании остряка стрелочного перевода путь закрывается для движения?
31. Как оказать помощь пострадавшему при электротравме?

32. Максимально допускаемое возвышение наружной нити на кривых участках пути. Кто его устанавливает?
33. Что такое «напрессовка».
34. При каком максимальном стыковом зазоре путь закрывается для движения.
35. Как правильно сходить с пути при приближении поезда?
36. При каком понижении остряка против рамного рельса стрелочный перевод закрывается для движения поездов?
37. По какому сигналу от руководителя работ сигналист устанавливает петарды.
38. Обозначения снегоочистителя в голове по неправильному пути.
39. Допускаемое возвышение одной нити против другой на прямых участках пути.
40. Техника безопасности при работе с электрошпалоподбойками.
41. При каком отставании остряка от рамного рельса стрелочный перевод закрывается для движения поездов?
42. Какой сигнал подает сигналист после снятия петард? Как он подается?
43. В каких местах путь крепится на все костыли.
44. Техника безопасности при работе с путевым ключом.
45. Что такое «окно»?
46. Как обозначается голова поезда при движении по неправильному пути.
47. Под какими сигналами производится работа по одиночной смене шпал.
48. Какой инструктаж проводится перед началом работ?
49. Допускаемый забег стыка по одной нити относительно стыка другой нити на прямых участках пути?
50. Как и в каких случаях подается оповестительный сигнал?
51. Как обозначается снегоочиститель при движении по неправильному пути?
52. Сколько концов шпал можно расшивать одновременно при перешивке шаблона? Что надо сделать, если требуется расширить больше?
53. Сколько ступеней контроля по охране труда действует на дистанции пути?
54. Назвать ширину рельсовой колеи и ее допуски?

***ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути***

55. Действие монтера пути, обнаружившего место внезапно возникшего препятствия для движения поездов, например, остродефектный рельс с трещиной в головке рельса.
56. Чем опасно понижение остряка против рамного рельса и при каком движении?
57. На каком расстоянии от путеукладочного крана можно производить работы?
58. От чего зависит ширина междупутья на кривых участках пути?
59. Основные значения сигналов на светофоре, независимо от места их установки?
60. Действия монтера пути, обнаружившего внезапно возникшее препятствие на однопутном участке пути?
61. Какие временные сигналы устанавливаются на участках, где работают сигналисты?
62. Что такое стрелочный перевод и для чего он предназначен?
63. Что такое сигналы и для чего они предназначены?
64. По какому сигналу сигналист укладывает петарды, сколько петард укладывается в путь и почему?
65. Как и в каких случаях подаются сигналы бдительности?

66. Назовите с какой стороны в первую очередь устанавливаются сигналы.
  67. Перечислите элементы стрелочного перевода.
  68. Что означает один желтый мигающий сигнал на входном светофоре?
  69. Как ограждается место работы фронтом более 200 метров сигналами остановки?
  70. Перечислите неисправности при которых стрелочный перевод закрывается для движения.
  71. Как и в каких случаях подается сигнал общей тревоги, действие работника железнодорожного транспорта, услышавшего этот сигнал.
  72. Стрелочный перевод состоит из скольких частей? Перечислите элементы стрелочного перевода входящие в каждую часть?
  73. Перечислите сигнальные знаки для работы снегоочистителя и как они устанавливаются?
  74. В каких случаях подается сигнал общей тревоги?
  75. Как должен храниться инструмент строгого учета, как выдается инструмент строго учета?
  76. Техника безопасности при смене шпал.
  77. Перечислите названия светофоров на железнодорожном транспорте.
  78. Кто руководит работами, связанными с разрывом рельсовой колеи?
  79. Что такое сигнал бдительности, как он подается, и кто его подает в путевом хозяйстве.
  80. Что относится к искусственным сооружениям?
  81. Какие сигнальные приборы применяются для подачи видимых сигналов
  82. Основные задачи текущего содержания пути.
  83. Как ограждается место производства работ фронтом до 200 м сигналами остановки?
  84. Скорость поездов при обнаружении острodefектного рельса с выходом трещины на поверхность рельса и без выхода.
  85. Что такое габарит приближения строения?
  86. Перечислите пучинный материал, укладываемый под подкладку?
  87. Без чего запрещается приступать к работе с точки зрения безопасности движения поездов?
  88. Что означает излом рельса?
  89. В каких случаях ночные сигналы применяются в дневное время?
  90. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.
- ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения**
91. Назовите показатели эффективности использования основных фондов.
  92. Дайте понятие оборотных фондов предприятия.
  93. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
  94. Дайте определение производительность труда, назовите ее измерители.
  95. Назовите экономические показатели работы дистанции пути и ПМС.
  96. Дайте понятие себестоимости в дистанции пути и ПМС.
  97. Расходы по перевозочной деятельности дистанции пути
  98. Прямые производственные, общепроизводственные, общехозяйственные расходы.
  99. Понятие о прибыли и рентабельности
  100. Рабочее время, его составные части, классификация затрат рабочего времени.

101. Нормы времени и нормы выработки, состав нормы времени, методы изучения затрат рабочего времени.
102. Формы и системы оплаты труда, выплаты компенсационного и стимулирующего характера
103. Экономическая эффективность капвложений.
104. Анализ деятельности дистанции пути.
105. Сметная документация на капитальный ремонт пути.
106. Расчет численности дистанции пути.
107. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 28
108. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 29
109. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 30
110. Дайте характеристику техническому паспорту дистанции пути формы АГУ - 4

111. Кто и на какой срок может выдавать заявки на предупреждения
112. Дайте характеристику отчету формы АГО – 1
113. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 2
114. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 5
115. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 74
116. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 35
117. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 67
118. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 48
119. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 27
120. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 80а
121. Дайте характеристику учетной документации ПУ – 84

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Основные источники:

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 17-ФЗ]. – (электронный ресурс КонсультантПлюс).
2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 8-ФЗ]. – (электронный ресурс КонсультантПлюс).
3. Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 № 877-р. — URL: <https://mintrans.gov.ru/documents/7/1010>.
4. Об утверждении Положения об организации комплексного обслуживания объектов инфраструктуры хозяйства пути и сооружений : утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 29 ноября 2019 г. № 2675/р". — URL: <https://cssrzd.ru/orders/2675.php>.
5. Инструкция «Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и острodefектных рельсов» : утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 23.10.2014 N 2499р: с изм. от 07.10.2022. — URL : <https://docs.cntd.ru/document/561035597>.
6. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 № 2540р : введена в действие с 1 июля 2017 года (с изменениями от 20.04.2022). — URL: <https://docs.cntd.ru/document/456048849>.
7. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 № 2288р : в ред. от 30.06.2022 № 1709/р. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/456052478>

8. Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 № 2544р : введена в действие с 1 июля 2017 г. (с изм. от 09.09.2022). — URL : <https://docs.cntd.ru/document/561035597>.

9. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ 2022): утв. приказом Минтранса России от 23.06.2022 № 250: вступил в силу 01.08.2022. — URL: [http://utgt-pgups.ru/attachments/article/105/PTE\\_2022.pdf](http://utgt-pgups.ru/attachments/article/105/PTE_2022.pdf).

10. Технические условия на работы по реконструкции (модернизации) и ремонту железнодорожного пути : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 18.01.2013 № 75р. — (электронный ресурс КонсультантПлюс).

11. Бадиева В.В. Устройство железнодорожного пути: учебное пособие / В.В. Бадиева. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/230299/>.

12. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути : учебное пособие / Е.В. Гундарева. — Москва: ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230301/>.

13. Гундарева Е.В. Строительство и реконструкция железных дорог. Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог : учебное пособие / Е.В. Гундарова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-907206-87-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/35/251712/>.

14. Зеленская, Л.И. Сооружение земляного полотна : иллюстрированное учебное пособие / Л.И. Зеленская. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-907479-91-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1210/280363/> (дата обращения 11.09.2023).

15. Копыленко, В.А. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник / В.А. Копыленко, В.В. Космин; под ред. В.А. Копыленко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 689 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/251722/>.

16. Кравникова А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути: учебное пособие / А.П. Кравникова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 895 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/34/230304/>.

17. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник / З.Л. Крейнис. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/230302/>.

18. Куликов, О.Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ : учебное пособие / Ч. 1 : Путевой инструмент / О.Н. Куликов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 216 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/937/260747/>.

19. Носова И.Н. Технология работ по строительству земляного полотна и искусственных сооружений. Часть 1. Земляное полотно : учебное пособие / И.Н. Носова.

— Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. – 104 с. — ISBN 978-5-907206-89-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/251708/>(дата обращения 11.09.2023).

20. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебное пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 483 с. – Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/352/227910/> (дата обращения: 11.09.2023).

21. Пшениснов, Н.В. Железнодорожный путь : учебник / Н.В. Пшениснов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 264 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/260708> (дата обращения: 01.09.2023).

#### Дополнительные источники:

22. Ашпиз Е.С. Железнодорожный путь: учебник / Е.С. Ашпиз А.И. Гасанов, Б.Э. Глюзберг ; под ред. Е.С. Ашпица. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 576 с. — ISBN 978-5-907206-65-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/251689/>.

23. Бобриков, В.Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. Ч.3. Возведение объектов инфраструктуры железной дороги. Том 3: учебник / В.Б.Бобриков — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. — ISBN 978-5-907206-50-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/35/251690/>.

24. Бельтюков, В. П. Путевое хозяйство : учебное пособие / В. П. Бельтюков. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 59 с. — ISBN 978-5-7641-1896-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349775>.

25. Войтова М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / М.В. Войтова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 128 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/42/232049/>.

26. Волков, Б.А. Экспертиза проектной документации : учебник / Б. А. Волков, Д. А. Бояринов, А. Ю. Добрин, А. П. Корчагин, В. В. Соловьев, Д. С. Тараканова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 296 с. — ISBN 978-5-907695-07-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/997/280357/>.

27. Гирич, А.О. Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта : учебник / А. О. Гирич, Л. В. Шкурина, Е. Л. Гашикова, Е. Н. Евдокимова, А. Н. Задорожная, Е. А. Маскаева, Е. В. Стручкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-907479-23-4. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/260734/>.

28. Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учебное пособие. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном

транспорте», 2019. — 84 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/230300/>.

29. Классификатор дефектов и повреждений элементов стрелочной продукции : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 27.09.2019 №2143р. — URL: <https://www.tdesant.ru/info/item/289> (дата обращения: 15.09.2023).

30. Кобзев, А.А. Комплексная механизация путевых и строительных работ : учебное пособие / А.А. Кобзев. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/937/260718/>.

31. Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Прочность, устойчивость, эффективность : учебное пособие / З. Л. Крейнис. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 561 с. — 978-5-907206-49-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/243139/>.

32. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути. Профессиональная подготовка монтеров пути 2—6-го разрядов / З.Л. Крейнис. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 685 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/352/227473/>.

33. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. : Ч.1. Система ведения путевого хозяйства. Конструкции и устройство железнодорожного пути. / З.Л. Крейнис. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 865 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/352/227471/>.

34. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. : Ч.2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности / З.Л. Крейнис. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 880 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/352/227472/>.

35. Литвинова, С.Г. ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути: методическое пособие по дипломному проектированию по теме "Капитальный ремонт железнодорожного пути на новых материалах" / С. Г. Литвинова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 24 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/239534/>.

36. Малинкина, Н.В. Транспорт как отрасль экономика : учебное пособие / Н.В. Малинкина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 104 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1216/260711/>.

37. Мартынова, Ю.А. Транспортная безопасность : учебное пособие / Ю.А. Мартынова. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 104 с. — 978-5-907479-40-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1037/260710/>.

38. Мустафин, К.М. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : учебное пособие / К. М. Мустафин. — Москва : УМЦ ЖДТ,

2023. — 240 с. — 978-5-907479-95-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1193/280423/>.

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

40. Организация производства на железнодорожном транспорте: учебное пособие / под ред. В.Н. Никитина и Л.В. Шкуриной. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-907206-82-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/45/251717/>.

41. Павлова, Е.И. Общая экология и экология транспорта: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 416 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16735-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531601>.

42. Проектирование реконструкции железных дорог : учебное пособие / О. В. Подвербная, В. В. Четвертнова, О. А. Гнездилова, В. А. Подвербный ; под редакцией В. А. Подвербного, И. В. Благоразумова. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-98710-367-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157875>.

43. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 1 : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. И. Соколов, Ю. Н. Кожевников, П. В. Метелкин, В. П. Третьяк, Е. А. Иванова, М. Г. Данилина, В. В. Жаков. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 344 с. — 978-5-907479-74-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280360/>.

44. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 2 : учебник / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин, Ю.И. Соколов, Ю.Н. Кожевников, П.В. Метелкин, В.П. Третьяк, Е.А. Иванова, М.Г. Данилина, В.В. Жаков. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 344 с. — 978-5-907479-75-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280359/>.

45. Чуян, С. Н. Капитальные ремонты пути и стрелочных переводов : учебное пособие / С. Н. Чуян, В. Б. Захаров, А. А. Киселев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021 — Часть 1. — 2021. — 45 с. — ISBN 978-5-7641-1666-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222602>.

46. Шкурина, Л.В. Планирование в структурных подразделениях железнодорожного транспорта : учебник / Л.В. Шкурина, И.А. Костенец, Р.Ф. Зайнулин, Н.В. Яговкина, Т. А. Андранович, Е.Н. Евдокимова, Е. А. Маскаева, С.С. Минеева, Е.А. Сеславина, Е. В. Стручкова, Ю.Н. Щекочихина, Н.И. Сорокина, П.Е. Честнов. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 276 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1008/281427/>.

### Информационные ресурсы

(интернет - источники, средства массовой информации, электронные ресурсы):

47. Федеральное агентство железнодорожного транспорта / Министерство транспорта Российской Федерации, РОСЖЕЛДОР: официальный сайт. – Москва, 2023. — URL: <http://www.roszeldor.ru/>. — Текст : электронный.
48. ОАО «Российские железные дороги»: официальный сайт / ОАО РЖД. – Москва, 2023. — URL: <http://www.rzd.ru/>. — Текст : электронный.
49. Gudok.ru: Информационный транспортный портал. — URL: <http://www.gudok.ru>. — Текст : электронный.
50. Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. — URL: <http://www.zdt-magazine.ru>. — Текст : электронный.
51. Инновационный дайджест. — URL: <http://www/rzd-expo.ru>. — Текст: электронный.
52. Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД». – URL: [http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag\\_info](http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info). — Текст : электронный.
53. Путь и путевое хозяйство – ежемесячный научно-популярный, производственно-технический журнал / ОАО «Российские железные дороги». – URL : <http://pph-magazine.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). — Текст : электронный.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**на фонд оценочных средств**  
**для государственной итоговой аттестации**  
**по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

Мартыновым Евгением Николаевичем, начальником Сосногорской дистанции пути – структурного подразделения Северной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», проведена экспертиза фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (ФОС ГИА), разработанного коллективом авторов УТЖТ - филиала ПГУПС: Разумовым В.С., заместителем директора по учебно-методической работе, Пластининой Т.С., методистом, Поповой Г.Г., заведующим библиотекой, Мигальниковой О.А., преподавателем, председателем цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Представленный на экспертизу фонд оценочных средств определяет порядок оценивания выполнения и защиты выпускной квалификационной работы при проведении государственной итоговой аттестации выпускников техникума.

Разработчиками представлен комплект документов включающий:

перечень видов профессиональной деятельности, которые должен освоить выпускник техникума по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

перечень компетенций, которыми должны овладеть выпускник в результате освоения основной образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания;

макеты необходимых документов для государственной итоговой аттестации (макеты отзыва, рецензии и др.)

примерный перечень вопросов для подготовки к защите выпускных квалификационных работ, перечень рекомендованных источников (в том числе информационных и электронных) и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения ООП;

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Структура и содержание ФОС.

1.1. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, а именно:

перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство;

показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкала оценивания в целом обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций и защиты выпускной квалификационной работы;

примерный перечень вопросов для подготовки к защите выпускных квалификационных работ и иные материалы, необходимые для оценки результатов

освоения ООП разработанные на основе принципов оценивания (валидности, определённости, однозначности)

*в целом соответствует* федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утверждённому приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 г. № 1002, требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию фондов оценочных средств, требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств, полноте по количественному составу оценочных средств и позволяет объективно оценить результаты обучения в целом, уровни сформированности компетенций и качество защиты выпускной квалификационной работы.

1.2. ФОС ГИА содержит чётко сформулированные материалы, рекомендации по проведению процедуры оценивания при проведении государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

2. Направленность ФОС ГИА *в целом соответствует* целям государственной итоговой аттестации, стандартам будущей профессиональной деятельности «техника» по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

3. Объём ФОС достаточен и соответствует учебному плану подготовки, качество оценочных средств в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания.

4. Фонд оценочных средств представляет собой завершённый, самостоятельный документ, не требующий дополнительной доработки.

Всесторонний анализ представленных документов показал, что они составлены в соответствии с ФГОС СПО и позволяют оценить уровень подготовки и защиты выпускных квалификационных работ на основе общих и профессиональных компетенций, структура, содержание, направленность, объём и качество ФОС ГИА выпускника по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство отвечают предъявляемым требованиям.

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС ГИА по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, разработанный коллективом авторов УТЖТ - филиала ПГУПС актуален, соответствует базовому уровню среднего профессионального образования, современным требованиям, предъявляемым ОАО «РЖД» к выпускникам техникума.

#### ЭКСПЕРТ:

Начальник Сосногорской дистанции пути –  
структурного подразделения Северной  
дирекции инфраструктуры – структурного  
подразделения Центральной дирекции  
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»



Е.Н. Мартынов