

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

М.М.М. Т.М. Коротаева

«23» ноября 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

г. УХТА

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:

Т.М. Коротаева - заместитель директора по учебно-методической работе УТЖТ - филиала ПГУПС;

Т.П. Рыжикова – заведующий очным отделением 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 ¹:

В.А. Ермолин, 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 14.11.2022

¹ 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	6
2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации	6
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 формы отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)	13
3.6. 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.

Таблица 1. Профессиональные компетенции

Модуль	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.

	ПК 3.4. Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений.
	ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации.
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: выполнение работ по профессии рабочего " Монтер 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.
	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.

Таблица 2. Общие компетенции

Общие компетенции (должны быть сформированы в полном объеме)
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.

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).

5.																													
6.																													
7.																													
8.																													
9.																													
10.																													
11.																													
12.																													
13.																													
14.																													
15.																													
16.																													
17.																													

И т.д.

Критерии общей оценки ВКР:			
75-68 баллов - 5 (отлично)	67-60 баллов - 4 (хорошо)	59-51 баллов - 3 (удовлетворительно)	50 баллов и менее - 2 (неудовлетворительно)

*Уровень сформированности компетенций оценивается как *высокий* -5, *хороший* - 4, *достаточный* - 3, *недостаточный* - 2.

Председатель ГЭК _____ / _____ ФИО /
Заместитель председателя ГЭК _____ / _____ ФИО /
Члены ГЭК _____ / _____ ФИО /
_____ / _____ ФИО /
_____ / _____ ФИО /

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, 2023г.

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, 2023г.

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)

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, 2023г.

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 РЕЦЕНЗИЮ

Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рецензенту: Иванову Ивану Ивановичу
ФИО полностью

Направляем Вам на рецензирование дипломные проекты студентов:

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

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

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

Заполненный Вами бланк рецензии необходимо вернуть в техникум.

Заместитель директора
по учебно-методической работе _____ / _____ /
Подпись *Фамилия, инициалы*

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 расшивовать 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. Распоряжение ОАО "РЖД" от 29.11.2019 N 2675/р "Об утверждении Положения об организации комплексного обслуживания объектов инфраструктуры хозяйства пути и сооружений". — URL: <https://cssrzd.ru/orders/2675.php> (дата обращения 01.09.2022).
2. 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> (дата обращения 01.09.2022).
3. Инструкция «Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и острodefектных рельсов» : утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 23.10.2014 N 2499р: в ред. от 10.10.2017 № 2053 с изм. от 09.09.2022, в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 07.10.2022 № 2600/р : дата вступления в силу с 01.11.2022 г. — URL : <https://docs.cntd.ru/document/561035597>(дата обращения 07.10.2022).
4. 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 г. (с изм. от 20.04.2022). — URL: <https://docs.cntd.ru/document/456048849>(дата обращения: 01.09.2022).
5. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 № 2288р : введена в действие с 1 марта 2017 г. : в ред. от 30.06.2022 № 1709/р.

6. 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>(дата обращения 01.09.2022).

7. Абраров Р.Г. Реконструкция железнодорожного пути: учебное пособие / Р.Г. Абраров, Н.В. Добрынина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 692 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/230297> (дата обращения 01.09.2022)

8. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

9. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

10. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

11. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

12. Лиханова, О.В. Организация и технология ремонта пути: учебное пособие для СПО / О.В. Лиханова, Л.А. Химич. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/2618/>(дата обращения: 01.09.2022).

13. 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 01.09.2022).

14. 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: 01.09.2022).

Дополнительные источники:

15. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
16. Бесстыковой путь. Прочность, устойчивость, эффективность: учебно-справочное пособие / З.Л. Крейнис. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 561 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1003/243139/> (дата обращения : 01.09.2022).
17. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
18. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
19. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
20. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
21. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
22. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).
23. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

24. Куликов, О. Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ : учебное пособие / Ч. 1 : Путь и 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/> (дата обращения : 01.09.2022).

25. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

26. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

27. 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/> (дата обращения: 01.09.2022).

28. Новакович, В. И. Моделирование и расчет железнодорожного пути : учебное пособие / В. И. Новакович, Е. В. Корниенко. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-88814-873-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134037> (дата обращения: 01.09.2022).

29. Организация производства на железнодорожном транспорте: учебное пособие для вузов / 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/> (дата обращения: 01.09.2021).

30. Павлова, Е.И. Общая экология и экология транспорта: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.И. Павлова, В.К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13802-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/471408> (дата обращения: 01.09.2021).

31. 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> (дата обращения: 01.09.2022).

32. 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: 01.09.2022).

33. Савин А.В. Безбалластный путь: учебное пособие / А.В. Савин. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном

транспорте», 2018. — 152 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/33/18723/> (дата обращения: 01.09.2022).

34. Терёшина, Н. П. Современные проблемы экономики железнодорожного транспорта : учебное пособие / Н. П. Терёшина, Д. Г. Колядин, Т. А. Флягина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175664> (дата обращения: 01.09.22).

35. 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> (дата обращения: 01.09.2022).

36. Чуян, С. Н. Комплексная механизация путевых работ : учебное пособие / С. Н. Чуян, А. В. Атаманюк. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 47 с. — ISBN 978-5-7641-1082-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111752> (дата обращения: 01.09.2022).

37. Щербаченко В.И. Строительство и реконструкция железных дорог: учебник / В.И. Щербаченко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 315 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/18738/> (дата обращения: 01.09.2022).

38. Экономика строительства железных дорог: учебник / Б.А. Волков и др.; под ред. Б.А. Волкова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 397 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/225465/> (дата обращения: 01.09.2022).

Информационные ресурсы

(интернет - источники, средства массовой информации):

39. Федеральное агентство железнодорожного транспорта / Министерство транспорта Российской Федерации, РОСЖЕЛДОР: официальный сайт. — Москва, 2022. — URL: <http://www.roszeldor.ru/> (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

40. ОАО «Российские железные дороги»: официальный сайт / ОАО РЖД. — Москва, 2022. — URL: <http://www.rzd.ru/> (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

41. Gudok.ru: Информационный транспортный портал. — URL: <http://www.gudok.ru>. (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

42. Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. — URL: <http://www.zdt-magazine.ru> (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

43. Инновационный дайджест. — URL: <http://www/rzd-expo.ru> (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

44. Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД». — URL: http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

45. Путь и путевое хозяйство — ежемесячный научно-популярный, производственно-технический журнал / ОАО «Российские железные дороги». — URL : <http://pph-magazine.ru/> (дата обращения: 01.09.2022). — Текст : электронный.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Ермолиным Владимиром Александровичем, 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: Коротаевой Т.М., заместителем директора по учебно-методической работе, Рыжиковой Т.П., заведующим очным отделением, 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»



В.А.Ермолин

РЕЦЕНЗИЯ

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

Представленный на рецензию фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (ФОС ГИА), разработан коллективом авторов УТЖТ - филиала ПГУПС: Коротаевой Т.М., заместителем директора по учебно-методической работе, Рыжиковой Т.П., заведующим очным отделением, 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;

По своему содержанию фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации является составной частью образовательной программы и учитывает требования ФГОС СПО.

Представленный на рецензию фонд оценочных средств определяет порядок оценивания выполнения и защиты выпускной квалификационной работы при проведении государственной итоговой аттестации выпускников техникума, даны критерии оценки выпускных квалификационных работ, разъяснения по порядку оценивания.

Представленный комплект документов включает: 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, описание шкалы оценивания, макеты отзыва, рецензии, исчерпывающий перечень вопросов для подготовки к защите выпускных квалификационных работ.

Содержание фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации изложено лаконично, в каждом разделе сформулированы четкие критерии и требования. Приведен достаточный список литературы и информационных и интернет-ресурсов, предлагаемых к использованию выпускниками.

ВЫВОДЫ:

1. Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в результате освоения ППССЗ, 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 соответствуют 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 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33772), требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию фондов оценочных средств,

требованиям к составу и полноте оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения и качество защиты выпускной квалификационной работы.

2. Объем материала, содержащегося в ФОС ГИА достаточен и соответствует учебному плану подготовки специалистов среднего звена, качество оценочных средств в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания.

3. Анализ представленных документов показывает, 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, объем и качество ФОС ГИА выпускника по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство отвечают предъявляемым требованиям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представленный фонд оценочных средств рекомендуется для проведения государственной итоговой аттестации в УТЖТ – филиале ПГУПС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство без каких либо доработок.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий очным отделением
УТЖТ - филиала ПГУПС



В.С.Разумов

23 ноября 2022 г.