

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер Тихорецкой
дистанции пути структурного
подразделения Северо-Кавказской
дирекции по инфраструктуре-
филиала ОАО «РЖД»

Д.В. Афанасов

_____ 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
учебной работе

Н.Ю. Шитикова

РАССМОТРЕНА

цикловой комиссией № 7
протокол № 4 от «20» 06 2025 г.
Председатель ЦК Т.А. Берёзкина

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, разработан в соответствии с Положением о формировании фонда оценочных средств по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным ректором ФГБОУ ВПО РГУПС В.Д. Верескун.

Разработчики:

Берёзкина Т.А., преподаватель ТТЖТ- филиала РГУПС,

Перевозчиков В.В., преподаватель ТТЖТ- филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	4
II. Макет календарного плана ГИА	6
III. Спецификация выпускной квалификационной работы по основной профессиональной образовательной программе специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	7
1 Назначение спецификации выпускной квалификационной работы	7
2 Форма и условия аттестации	7
3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА	7
4 Содержательно-компетентностные матрицы оценочных средств дипломных проектов	8
5 Макеты задания на выполнение ВКР, календарного плана выполнения ВКР, примерной формы рецензии / отзыва руководителя	18
5.1 Макет задания на выпускную квалификационную работу	18
5.2 Макет календарного плана дипломной работы	19
5.3 Макет формы рецензии/отзыва руководителя	20
IV. Комплект оценочной документации демонстрационного экзамена	23
V. Перечень используемых нормативных документов	24

I Общие положения

В соответствии с требованиями ФГОС СПО образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС) для каждой основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО.

ФОС включают оценочные материалы, которые классифицируются по видам контроля:

- текущий контроль, осуществляемый преподавателем в процессе изучения обучающимися учебного материала (входной контроль; контроль на практических занятиях, при выполнении лабораторных работ и т.п.);
- промежуточная аттестация, осуществляемая аттестационной/экзаменационной комиссией после изучения теоретического материала учебной дисциплины/профессионального модуля, производственной практики и т.п.; прохождения учебной/
- государственная итоговая аттестация, проводимая государственной экзаменационной комиссией.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Необходимым условием допуска является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательных организаций, освоивших основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен – вид аттестационного испытания при государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования или по их части, которая предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности. Демонстрационный экзамен проводится по КОД из перечня, разработанного Институтом развития профессионального образования (ИРПО).

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО включают задание на выполнение, основные показатели оценки результатов и критерии оценки результатов выполнения и защиты дипломной работы. Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача,

моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации должны обеспечивать поэтапную оценку компетенций выпускников образовательных учреждений СПО.

По направленности дипломные работы разделяют на: исследовательские, обучающие, сервисные, социальные, творческие, рекламно-презентационные, конструкторские и др.

Задание на выполнение дипломной работы должно включать тему, краткое описание планируемого результата, исходных данных: условий и ресурсного обеспечения, необходимых для выполнения работ.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются ИРПО по КОД. Достижение показателей оценки результатов выполнения и защиты дипломной работы оценивается государственной экзаменационной комиссией в контексте актуальности, практической значимости, новизны, исполнительского уровня, технического, информационного и финансового обеспечения.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы, а также КОД демонстрационного экзамена определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. В состав фонда оценочных средств входит спецификация дипломной работы, в которой определяются требования по оформлению заданий на выполнение дипломной работы, система оценки общих и профессиональных компетенций на этапе государственной итоговой аттестации выпускников, завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Темы дипломной работы разрабатываются преподавателями профессиональных образовательных организаций совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в трудоустройстве выпускников.

КОД, выносимая на демонстрационный экзамен – вид деятельности (несколько видов деятельности), определенный(ые) через необходимые знания и умения, проверяемые в рамках выполнения задания ИРПО.

Описание КОД включает требования к оборудованию, оснащению и застройке площадки, технике безопасности. Задание является частью КОД для демонстрационного экзамена. КОД включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

II. МАКЕТ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ГИА

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ГИА

Мероприятия		сроки	ответственные
Подготовка дипломного проекта			
1.	Ознакомление с тематикой ВКР при изучении одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО.	Согласно учебного процесса	Преподаватели профессиональных модулей
2.	Ознакомление с программой государственной итоговой аттестации, требований к выпускным квалификационным работам, проведению государственного экзамена, критерии оценки знаний.	До 23.11.2028 г.	Зав. отделением
3.	Закрепление тем выпускных квалификационных работ	До 02.02.2029 г.	Зав. отделением
4.	Оформление и выдача заданий на выпускную квалификационную работу, первая консультация, в том числе по проведению государственного экзамена	До 16.02.2029 г.	Руководители дипломного проектирования
5.	Выполнение задания по теме ВКР	До 14.06.2029 г.	Обучающиеся
5.1	Подбор и анализ исходной информации, консультация по проведению государственного экзамена	1 неделя с 18.05.2029 по 24.05.2029	Руководители дипломного проектирования Обучающие
5.2	Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя ВКР, консультация, в том числе по проведению государственного экзамена	2 недели с 25.05.2029 по 07.06.2029	Руководители дипломного проектирования Обучающие
5.3	Согласование содержания ВКР, устранение замечаний, консультация, в том числе по проведению государственного экзамена		Руководители дипломного проектирования Обучающие
5.4	Оформление и представление руководителю полного текста работы. Получение отзыва руководителя ВКР, консультация, в том числе по проведению государственного экзамена	1 неделя с 08.06.2029 по 14.06.2029	Руководители дипломного проектирования Обучающие
5.5	Предоставление студентом готовой ВКР рецензенту, консультация, в том числе по проведению государственного экзамена		Руководители дипломного проектирования Обучающие
Подготовка и проведение демонстративного экзамена			
1	Оформление заявления (не позднее чем за шесть месяцев)	До 01.12.2028	
2	Ознакомление с компетенцией, выносимой на демонстрационный экзамен, изучение КОД	01.12.2027 по 01.02.2029	
3	Подготовка выпускников к практическим задачам профессиональной деятельности	с 01.02.2029 по 17.05.2029	
4	Проведение демонстрационного экзамена	1 неделя с 18.05.2029 по 24.05.2029	

Руководитель _____ (подпись)

План принял к исполнению «__» _____ 20__ г.

III. СПЕЦИФИКАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по основной профессиональной образовательной программе специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1 Назначение спецификации выпускной квалификационной работы

Спецификацией выпускной квалификационной работы (ВКР) определяются требования по оформлению заданий на выполнение ВКР, система оценки общих и профессиональных компетенций на этапе государственной итоговой аттестации выпускников, завершивших обучение по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» (утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г, № 135).

Спецификация ВКР входит в состав фонда оценочных средств ООП специальности 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

2 Форма и условия аттестации:

экспертное наблюдение и оценка решения выпускниками задач в процессе выполнения и защиты ВКР и демонстрационного экзамена.

3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА:

На подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели,

Защиту дипломной работы - 2 недели,

На сдачу демонстрационного экзамена – 1 неделя.

4 Содержательно-компетентностные матрицы оценочных средств дипломных проектов

Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ – распределение заданий и вопросов по основным показателям оценки результата (ОПОР) и профессиональных компетенций (ПК) по темам профессионального модуля.

4.1 Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ по темам профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

Наименование объектов контроля и оценки		Перечень подлежащих разработке задач/вопросов
ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок	ОПОР 1.1 Точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути.	работа с картой в горизонталях для разработки вариантов линий
ПК 1.2 Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок	ОПОР 1.2 Грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок.	Перечень графического материала: План и продольный профиль участка пути с загрязненным слоем балластной призмы. Организация работ по планово-предупредительной выправке пути Построение Схематических продольных профилей
	ОПОР 1.3 Трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта.	Разработка варианта трассы новой железной дороги Проектирование плана линии Проектирование продольного профиля железнодорожной линии Размещение и проектирование отдельных пунктов. Продольный профиль и план путей на отдельных пунктах Расчет и сравнение основных технико-экономических показателей вариантов трассы
ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	ОПОР 1.4 Точность и грамотность выполнения разбивочных работ.	Составление технологического процесса и описание организации работ при одиночной смене металлических частей стрелочного перевода. Перечень графического материала: фронтальные, местные видами участков где производятся подготовительные работы по сверлению отверстий при их замене. Перечень графического материала: схема расстановки исполнителей при регулировке пути в плане на отдельно взятом участке пути
	ОПОР 1.5 Ведение геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог.	Организация и планирование работ по текущему содержанию пути на станции

4.2 Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ по темам профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

Наименование объектов контроля и оценки		Перечень подлежащих разработке задач/вопросов
ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	ОПОР 2.1 Точность и грамотность оформления технологической документации.	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Структура дистанции пути. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Структура дистанции пути. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Составление технологического процесса по вырезке выплесков на одном из линейных подразделений. выполнение графиков попикетных объемов земляных работ График помассивных объемов земляных работ и распределение земляных масс по объемам и способам комплексной механизации График организации строительства. Анализ допущенных отказов технических средств. Анализ допущенных технологических нарушений. Надежность рельсовых скреплений
	ОПОР 2.2 Техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Определение объемов основных работ Организация строительства искусственных сооружений Организация работ по сооружению земляного полотна Технология работ по возведению земляного полотна

ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	ОПОР 2.3 Точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами;	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Технологически-расчетная часть. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Разработка организации работ по вырезке выплесков на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и описание организации работ при одиночной смене металлических частей стрелочного перевода Организация и планирование работ по планово-предупредительной выправке пути на одном из эксплуатационных участков. Перечень графического материала: Технологическая схема расстановки исполнителей при регулировке пути в плане на отдельно взятом участке пути. Расчет технико-экономических показателей организации строительства Составление графика организации строительства

	ОПОР 2.4 Грамотный выбор средств механизации соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути;	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Перечень машин, механизмов, инструмента. Применяемые способы борьбы с локальными и сплошными выплесками в пути. Перечень оснащённости механизмами и приспособлениями, и инструментом с учетом верхнего строения пути на обслуживаемом участке. Оснащённость участка машинами и механизмами, приспособлениями Организация работ по сооружению земляного полотна Распределение земляных масс и выбор способов комплексной механизации земляных работ Определение типоразмеров ведущих машин, состава землеройных комплексов и темп их работы
ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ.	ОПОР 2.5 Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ;	Анализ и рассмотрение предпосылок и условий для образования загрязнённости балласта при содержании железнодорожного пути Анализ состояния путей и стрелочных переводов на текущий момент (анализ проводится как правило на основании натурных осмотров и промеров в том числе) Организационная структура участковой системы текущего содержания пути (контролирующий состав)
	ОПОР 2.6 Точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути;	Организация работ при одиночной смене металлических частей стрелочного перевода Организационная структура участковой системы текущего содержания пути

	ОПОР 2.7 Обоснованный выбор способов и методов контроля	Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса ремонта пути Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Разработка организации работ по вырезке выплесков на одном из линейных подразделений. Анализ состояния путей и стрелочных переводов на текущий момент (анализ проводится как правило на основании натурных осмотров и промеров данных о пропущенном тоннаже, вагона путеизмерителя, путеизмерительной тележки) Организация и планирование работ по планово-предупредительной выправке пути на основании анализа состояния пути (описание выполнения работ).
	ОПОР 2.8 Грамотность заполнения технической документации	Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса ремонта пути Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Анализ и рассмотрение предпосылок и условий для образования загрязненности балласта при содержании железнодорожного пути
ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений.	ОПОР 2.9 Обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути Применяемые способы борьбы с локальными и сплошными выплесками в пути, ваши решения и предложения по улучшению производительности, качества выполнения работ При одиночной смене металлических частей стрелочного перевода Формирование комплекса путевых машин, план его работы на эксплуатационном участке. График выхода работы комплекса машин в «окно». Условия производства путевых работ. Расчет объемов работ и затрат труда

		Организация подготовительных, основных и отделочных работ Определение состава и структуры ПМС на ремонте пути Перечень машин, механизмов и путевого инструмента для ремонта Организация работ на производственной базе ПМС Определение потребности материалов для ремонта
ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог.	ОПОР 2.10 Определение видов и способов защиты окружающей среды;	Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов и технике безопасности. Технологически-расчетная часть. Мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Мероприятия противопожарной безопасности и охране окружающей среды
	ОПОР 2.11 Выбор способов обеспечения промышленной безопасности;	Мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Надежность рельсовых скреплений Анализ допущенных отказов технических средств Анализ допущенных технологических нарушений
	ОПОР 2.12 Выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке.	Мероприятия по технике безопасности труда, охрана труда при производстве работ.

4.3 Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ по темам профессионального модуля ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений

Наименование объектов контроля и оценки		Перечень подлежащих разработке задач/вопросов
ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствии техническим условиям эксплуатации.	ОПОР 3.1 Различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств и безошибочно определять их параметры в соответствии с нормативной документацией	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Организационно-технологическая часть. Технологическо-расчётная часть. Организация неразрушающего контроля рельсов. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Перечень машин, механизмов, инструмента.

		Перечень графического материала: Поперечный профиль до производства работ и после очистки балласта, план локального места производства работ. Перечень графического материала: Вид сверху рамного рельса с острием (крестовины) составных элементов.
	ОПОР 3.2 Использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками;	Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмного ремонта пути. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Организация неразрушающего контроля рельсов. Разработка организации работ по вырезке выплесков на одном из линейных подразделений. Организация работ при одиночной смене металлических частей стрелочного перевода. Для формирования анализа состояния пути. Организационная структура участковой системы текущего содержания пути (контролирующий состав)
ПК 3.2 Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации	ОПОР 3.3 Осуществлять надзор и качественное диагностирование и искусственных сооружений	Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса ремонта пути. Составление технологического процесса подъёмного ремонта пути.
	ОПОР 3.4 Определение видов и объёмов работ и грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ	Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Составление технологического процесса ремонта пути. Составление технологического процесса подъёмного ремонта пути.
ПК 3.3 Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	ОПОР 3.5 Своевременное и грамотное проведение контроля состояния рельсов	Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Технико-экономическая часть Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Организация неразрушающего контроля рельсов. До определения необходимости смены металлических частей стрелочного перевода.
	ОПОР 3.6 Осмысленный выбор средств контроля и квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов, с соблюдением	Технико-экономическая часть

	требований техники безопасности	
	ОПОР 3.7 Квалифицированное заполнение рабочей и отчетной документации.	Технико-экономическая часть

4.4 Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ по темам профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения.

Наименование объектов контроля и оценки		Перечень подлежащих разработке задач/вопросов
ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений	ОПОР 4.1 Правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути;	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Организация работ. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Организация работ. Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Технико-экономическая часть Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Организация работ. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Организация работ. Организация и планирование работ по устранению и недопущению появления и развития выплесков на одном из линейных подразделений. Организация работ по текущему содержанию пути на станции на одном из линейных подразделений. Организационная структура участковой системы текущего содержания пути, отдельно взятого эксплуатационного участка
ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами.	ОПОР 4.2 Точность ведения отчетной и учетной технической документации;	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути. Технологически-расчетная часть. Технико-экономическая часть Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Организационная структура участковой системы текущего содержания пути, отдельно взятого эксплуатационного участка

	ОПОР 4.3 Грамотное руководство выполняемыми работами	Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Технологически-расчетная часть. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Разработка организации работ по вырезке выплесков на одном из линейных подразделений. При организации текущего содержания пути. Организационная структура участковой системы текущего содержания пути, отдельно взятого эксплуатационного участка Анализ допущенных отказов технических средств Анализ допущенных технологических нарушений
ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений	ОПОР 4.4 Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ;	Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Техничко-экономическая часть Организация работ по устранению и недопущению появления и развития выплесков При организации текущего содержания пути. Организация и планирование работ по планово-предупредительной выправке пути
	ОПОР 4.5 Обоснованный выбор способов и методов контроля	При организации текущего содержания пути. Анализ допущенных отказов технических средств Анализ допущенных технологических нарушений
ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	ОПОР 4.6 Организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.	Организация работ. Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов и технике безопасности. Обеспечение техники безопасности труда, охрана труда при производстве работ.
ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	ОПОР 4.7 Демонстрировать деловые качества общения	Технологически-расчетная часть.

4.5 Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств дипломных работ по темам профессионального модуля ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Наименование объектов контроля и оценки		Перечень подлежащих разработке задач/вопросов
ПК 5.1 Осуществлять технологический процесс по монтажу, демонтажу и	ОПОР 5.1 Различать и использовать конструкции железнодорожного пути, его	Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути.

ремонту конструкций верхнего строения пути	элементов, сооружений, устройств;	Надежность рельсовых креплений Введение Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса ремонта пути Организационно-техническая часть. Технологически-расчетная часть. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Характеристика ремонтируемого участка. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути.
ПК 5.2 Применять путевой ручной, электрический и пневматический инструмент при проведении ремонтных работ	ОПОР 5.2 Использовать путевой ручной, электрический и пневматический инструмент при проведении ремонтных работ	Составление технологического процесса среднего ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ подъёмочного ремонта пути. Составление технологического процесса ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Технологически-расчетная часть. Составление технологического процесса подъёмочного ремонта пути. Перечень погребных машин, механизмов, инструмента. Организация и планирование текущего содержания пути на одном из линейных подразделений. Составление технологического процесса и разработка организации работ планово-предупредительной выправки пути. Составление технологического процесса по укладке стрелочного перевода и ремонта пути. Организация работ по устранению и недопущению появления и развития выплесков. Применяемые способы борьбы с локальными и сплошными выплесками в пути (передовой опыт). Оснащенность участка машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом
ПК 5.3 Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ	ОПОР 5.3 Соблюдать охрану труда, технику безопасности и безопасность движения при проведения путевых работ	Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов и технике безопасности. Технологически-расчетная часть. Безопасность движения поездов при производстве путевых работ Мероприятия по технике безопасности при производстве путевых работ. Мероприятия противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Безопасность движения поездов при производстве путевых работ. Оснащенность участка сигнальными знаками, мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, охрана труда при производстве работ Надежность рельсовых креплений

5 Макеты задания на выполнение ВКР, календарного плана выполнения ВКР, примерной формы рецензии / отзыва руководителя

5.1 Макет задания на выпускную квалификационную работу РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

Согласовано
Председатель ЦК №

А.В.Иванов

протокол №
« » 2029 г.

Утверждаю

Заместитель директора
по учебной работе

Н.Ю. Шитикова
« » 2029 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

студенту _____ курса _____ группы _____

специальности _____

(Ф.И.О.)

1 Тема выпускной квалификационной работы _____

2 Исходные данные для проектирования _____

3 Перечень основных вопросов, подлежащих разработке _____

4 Перечень графического материала _____

5 Рекомендуемая литература _____

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2029 г.

Срок окончания проекта (работы) « ____ » _____ 2029 г.

Задание получил студент _____ Б.Б.Крылов

Руководитель курсового проекта _____ А.А. Александров

5.2 Макет календарного плана дипломной работы

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Сроки производственной практики		5 недель с 06.04.2029 по 10.05.2029
1	Выбор темы, руководителя	с 12.02.2029 по 16.03.2029
2	Утверждение темы дипломной работы	16.03.2029
3	Утверждение задания на дипломную работу	16.03.2029
4	Выполнение задания по теме дипломной работы	с 18.05.2029 по 14.06.2029
5	Предоставление отчета по практике руководителю	10.05.2029
6	Аттестация по практике	10.05.2029
Подготовка дипломной работы		4 недели с 18.05.29 по 14.06.29
1	Подбор и анализ исходной информации	1 неделя с 18.05.2029 по 24.05.2029
2	Подготовка и утверждение плана (оглавления) дипломной работы	
3	Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя дипломной работы	2 недели с 25.05.2029 по 07.06.2029
4	Оформление и представление руководителю полного текста работы. Получение отзыва руководителя дипломной работы	1 неделя с 08.06.2029 по 14.06.2029
5	Предоставление студентом готовой дипломной работы рецензенту	

Руководитель _____ (подпись)

План принял к исполнению «__» _____ 20__ г.

_____ (подпись студента)

5.3 Макет формы рецензии/отзыва руководителя

РЕЦЕНЗИЯ/ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломную работу

(тема выпускной квалификационной работы)

студента (ки) _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Актуальность работы:

2. Отличительные положительные стороны работы:

3. Практическое значение _____

4. Недостатки и замечания _____

5. Оценка образовательных достижений студента (ки)

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Основные показатели оценки результата	
	Руководитель _____ (подпись) План принял к исполнению « ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись студента)	Оценка выполнения работ
ПК 1.1 ...	ОПОР 1.1.....	
	ОПОР 1.2.....	
		
.....		
		
		

6. Оценка руководителя/рецензента _____

7. Выводы Дипломный проект соответствует квалификации «техник» по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рецензент/Руководитель _____
(фамилия, имя, отчество)

_____ подпись _____ ученая степень, ученое звание, должность, место работы

« ____ » _____ 20__ г.

6 Оценка выполнения и защиты дипломной работы

На этапе государственной итоговой аттестации членами государственной экзаменационной комиссии на каждого обучающегося заполняются оценочные ведомости выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

ТГЖТ-филиал РГУПС

Оценочная ведомость выполнения и защиты выпускных квалификационных работ (ВКР)

группы _____ специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

№	Ф.И.О. студента	Тема	Дата	Отзыв	Рецензия	Защита	Дополнитель- ные вопросы	Итоговая оценка
1.								
2.								
...								

_____ член ГЭК (_____)
(подпись) (Фамилия, инициалы) .

По данным оценочных ведомостей членов государственной экзаменационной комиссии формируется сводная ведомость оценок достижений, обучающихся по результатам выполнения и защиты дипломной работы. При этом учитываются оценки рецензента и руководителя, сделанные по основным показателям оценки результатов.

Сводная ведомость оценок достижений обучающихся по результатам выполнения и защиты дипломной работы

Ф. И. О. обучающегося	Тема дипломной работы	Оценка членов ГЭК по результатам выполнения и защиты дипломной работы																Рецензия	Отзыв руководителя	Интегральная оценка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Выполнение дипломной работы								Защита дипломной работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК	Ф. И. О. члена ГЭК																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

IV. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Оценочные материалы демонстрационного экзамена доступны на сайте Института развития профессионального образования в разделе оценочных материалов (ОМ) для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам в форме ДЭ по ссылке <https://de.firpo.ru/om/>.

V. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1 ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г, № 135).

2 Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 800 от 08.11.2021 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

3 Устав образовательного учреждения ФГБОУ ВО РГУПС.

4 Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство образовательного учреждения ТТЖТ- филиала РГУПС.

5 Положение о выпускной квалификационной работе по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования ФГБОУ ВО РГУПС.

6 Положение о формировании фонда оценочных средств по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования ФГБОУ ВПО РГУПС

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по специальности

23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», реализуемой в ТТЖТ – филиал РГУПС

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» создан фонд оценочных средств (ФОС) для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся. При разработке оценочных средств для контроля качества изучения профессиональных дисциплин, междисциплинарных комплексов, практик, итоговой государственной аттестации учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по основным видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности. При формировании ФОС выдержано соответствие: – действующему государственному образовательному стандарту по направлению подготовки 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»; – основной профессиональной образовательной программе и учебному плану по направлению подготовки 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»; – рабочим программам профессиональных дисциплин и модулей, практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации); – образовательным технологиям, заявленным в рабочих программах профессиональных дисциплин и модулей, практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации). Фонд оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся включают в себя: назначение квалификационной работы, форма и время аттестации, 19 содержательно – компетентностные матрицы оценочных средств,

макет документов для выполнения квалификационной работы, оценка выполнения и защиты. Рецензируемые фонды оценочных средств являются полным и адекватным отображением требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», соответствуют целям и задачам действующего образовательного стандарта по данному направлению подготовки и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе при оценке качества общих и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускниками в рамках профессиональной образовательной программы.

Начальник отдела ГБУ КК

«Крайтехинвентаризация-краевое БТИ»

по Тихорецкому району



Е.В. Гряникова