МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»
(ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом
Автономного учреждения
(протокол от 22.12.22 № 44)

УТВЕРЖДЕНО
приказом ГАПОУ СО «УрЖТ»
от 29.12.2022 № 222

Согласовано:
Заместитель начальника Свердловск-
Сортировочной дистанции пути по кадрам и
социальным вопросам _____ А.С. Лихачев
«____»_____ 20__ г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»
(ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)

Екатеринбург, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
2.	Форма государственной итоговой аттестации	4
3.	Вид государственной итоговой аттестации	4
4.	Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации	4
5.	Требования к результатам освоения образовательной программы	5
6.	Организация разработки тематики выпускных квалификационных работ	8
7.	Организация выполнения выпускных квалификационных работ	9
8.	Требования к структуре и оформлению выпускных квалификационных работ	10
9.	Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации	10
10.	Материально-техническое обеспечение ГИА	12
11.	Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.	12
12.	Приложения	13

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) в ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум» (далее – техникум) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум»

2. Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство является:

— защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

3. Вид государственной итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство выполняется в виде дипломной работы.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации

На подготовку и проведение ГИА согласно учебному плану 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель с 18 мая 2023 г. по 28 июня 2023 г., в том числе:

— На выполнение выпускной квалификационной работы – **4 недели с** 18 мая 2023 г. по 14 июня 2023 г.

— На проведение защиты выпускной квалификационной работы – 2 недели с 15 июня 2023 г. по 28 июня 2023 г.

5. Требования к результатам освоения образовательной программы

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность средств, способов и методов, направленных на планирование, организацию, выполнение и контроль движения и размещения материальных (товарных, финансовых кадровых) и нематериальных (информационных, временных, сервисных) потоков и ресурсов, а также поддерживающие действия, связанные с таким движением и размещением, в пределах экономической системы, созданной для достижения своих специфических целей.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

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

Техник должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
2. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.
ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
3. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
4. Участие в организации деятельности структурного подразделения.
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

6. Организация разработки тематики и определение тем выпускных квалификационных работ

В общем виде работа состоит из титульного листа, содержания, введения, первый и второй глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Работа ВРК оформляется в соответствии с методическими рекомендациями.

Задание на ВКР выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

Конкретные темы ВКР рассматриваются и утверждаются каждый учебный год и согласовываются с представителями работодателей.

Для выпускников 2023 г. утверждены примерные темы:

1.	Совершенствование технологии укладки стрелочного перевода на железобетонных брусьях.
2.	Капитальный ремонт участка бесстыкового пути с очисткой щебеночного балласта с применением машин СЧ, СЧУ.
3.	Совершенствование технологии производства работ по регулировке ширины рельсовой колеи при костыльном скреплении с применением стяжного прибора.
4.	Определение основных элементов железнодорожной кривой с расчетом пикетажа ее главных точек.
5.	Расчет детальной разбивки железнодорожных кривых.
6.	Совершенствование технологии среднего ремонта бесстыкового пути с послойным распределением и уплотнением нижнего слоя щебня.
7.	Совершенствование капитального ремонта бесстыкового пути с очисткой щебеночного балласта.
8.	Совершенствование работы мостоцеха в условиях дистанции пути.
9.	Совершенствование технологического процесса исправления просадок пути на асбестовом балласте методом подсыпки.
10.	Применением машин тяжелого типа для капитального ремонта участка бесстыкового пути.
11.	Совершенствование технологического процесса наплавки крестовин стрелочных переводов, лежащих в пути, на территории Свердловской железной дороги.
12.	Совершенствование технологического процесса восстановления рельсовой плети после ее излома (краткосрочное) при всех видах скрепления.
13.	Эффективность применения вагонов – дефектоскопов на малодеятельных участках для первичного контроля рельсов.
14.	Совершенствование методов борьбы с боковым износом рельсов в кривых участках пути.
15.	Совершенствование методов снегоборьбы на территории Свердловской железной дороги.
16.	Планирование мероприятий текущего содержания станционных железнодорожных путей.
17.	Совершенствование методов эффективного планирования работ по текущему содержанию пути.
18.	Совершенствование технологии работ по предупреждению образования пучин на путях.
19.	Совершенствование технологии смены стрелочного перевода с деревянными брусьями на железобетонные с вырезкой загрязненного балласта автотракторной техникой.
20.	Совершенствование технологии смены отдельных металлических частей стрелочного перевода (рамного рельса, крестовины).

7. Организация выполнения выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа выполняется под непосредственным контролем руководителя ВКР. С этой целью в техникуме оборудованы кабинеты, оснащенные компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, а также нормативной документацией и справочной литературой.

При написании ВКР студент пользуется методическими рекомендациями по написанию ВКР, разработанными методическим объединением.

В период подготовки к выполнению и защите ВКР проводятся консультации в объеме 10 часов на каждого студента сверх сетки часов учебного плана.

В обязанности руководителя ВКР входят:

— руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;

— оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;

— контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

На завершающей стадии работы над дипломной работой проводится предзащита, не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

По завершению студентом работы над дипломной работой руководитель проверяет, подписывает его, обсуждает со студентом итоги работы и пишет отзыв, но не позднее, чем за 10 дней до защиты ВКР.

8. Требования к структуре и оформлению выпускных квалификационных работ

Требования к содержанию и оформлению ВКР подробно представлены в методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы

Дипломная работа по желанию направляется на внешнюю рецензию.

Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты (при наличии).

9. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Соблюдение установленных сроков и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы направлено на оптимизацию процесса достижения поставленных целей.

Рекомендуется определенная последовательность этапов выполнения работы:

1) ознакомительный. Ознакомление обучающихся с перечнем тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся. Выбор темы выпускной квалификационной работы. Закрепление руководителей выпускных квалификационных работ;

2) написание выпускной квалификационной работы обучающимся, проведение индивидуальных консультаций с обучающимся:

— подбор научной литературы, нормативной документации и ознакомление с ними, составление литературного обзора по проблеме исследования;

— сбор и обобщение аналитических материалов, анализ;

— разработка и обоснование рекомендаций. Доработка основной части работы по замечаниям руководителя выпускной квалификационной работы;

— написание введения и заключения работы;

— оформление списка использованных источников и приложений.

3) допуск к защите выпускной квалификационной работы;

4) подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

Законченная выпускная квалификационная работа в несброшюрованном виде представляется нормоконтролеру для проверки правильности ее оформления на соответствие требованиям. Работа передается руководителю выпускной квалификационной работы для составления письменного отзыва руководителя ВКР. В нем особое внимание уделяется оценке выпускника по личностным характеристикам (ответственность, дисциплинированность, самостоятельность, активность, творчество, инициативность и т.д.), проявленным способностям к исследовательской деятельности, достигнутым результатам в формировании компетенций выпускника данной программы (приложение Г). Оценка руководителем не выставляется.

Перед защитой выпускной квалификационной работы (не позднее 7 рабочих дней) обучающимся представляются в государственную экзаменационную комиссию следующие документы: выпускная квалификационная работа, подписанная на титульном листе выпускником, руководителем выпускной квалификационной работы, консультантами (при необходимости), нормоконтролером, рецензентом (при наличии рецензии); задание на выполнение выпускной квалификационной работы с отметками сроков окончательной подготовки работы, подписанное руководителем ВКР; отзыв руководителя ВКР (без выставления оценки), презентационные материалы, раздаточные материалы, чертежи (при наличии).

График предзащиты ВКР

Не позднее, чем за две недели до начала защиты для студентов организуется предзащита, цель которой рассмотрение вопроса о готовности студента к защите выпускной квалификационной работы.

На предварительную защиту студент приносит готовую ВКР, но не сброшюрованную. На предварительной защите студент получает предварительную оценку выполненного ВКР.

График защиты ВКР

Защита ВКР проводится в государственной экзаменационной комиссии, в соответствии с утвержденными датами.

Защита ВКР проводятся в специально подготовленных аудиториях на открытых заседаниях ГЭК, работающих в следующем составе:

председатель ГЭК;

заместитель председателя ГЭК;

члены ГЭК в соответствии с приказом (в том числе, представители работодателей);

ответственный секретарь.

Заседание ГЭК протоколируется.

Хранение выпускных квалификационных работ

Выполненные ВКР хранятся после их защиты в учебной части. Срок хранения определяется в соответствии с Перечнем типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения*. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска студентов из техникума.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор техникума имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

10. Материально-техническое обеспечение ГИА

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

— рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;

— компьютер, мультимедийный проектор, экран.

Информационно-документационное обеспечение ГИА

— ФГОС СПО специальности;

— Комплект оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников специальности.

— Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности.

— Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы.

Информационно-документационное обеспечение ГЭК

В соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по ФГОС СПО на заседания государственной экзаменационной комиссии, предоставляются следующие документы:

— Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (по ФГОС).

— Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников по специальности.

— Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности.

— Приказ об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности.

— Зачетные книжки студентов.

— Выполненные выпускные квалификационные работы студентов с письменными отзывом руководителя ВКР.

Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей дипломных работ от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

11. Оценка уровня и качества подготовки выпускника.

Оценка выпускной квалификационной работы

При оценке выполнения и защиты ВКР учитывается:

— актуальность темы,
— практическая направленность,
— оформление,
— глубина освещения темы ВКР во время выступления,
— качество проведения защитного слова,
— качество мультимедийной презентации,
— качество дискуссии.

Оценки отражаются в оценочном листе (Приложение А).

Приложение А

ЛИСТ ОЦЕНКИ

сформированности общих и профессиональных компетенций при выполнении и защите ВКР выпускников по специальности

Лист оценки компетенции (защита дипломного проекта)

по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Экспертиза результата образования в части общих компетенций выпускников

№	Признаки проявления общих компетенций	Общие компетенции
1	Аргументирует профессиональную информацию при объяснении выбранной темы дипломного проекта	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	Демонстрирует знания по использованию нормативно – технической документации, необходимой для пояснения данной темы ДП	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3	Знает алгоритм действий по решению стандартных и нестандартных ситуаций	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
4	Демонстрирует знания по чтению чертежей, схем, технологических карт	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5	Соблюдает правила профессиональной этики (опрятность, форменная одежда, культура речи). Владеет профессиональной терминологией	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Экспертиза результата образования в части профессиональных компетенций выпускников

№	Признаки проявления профессиональных компетенций, определенные ОУ	Виды профессиональной деятельности/ Профессиональные компетенции
I	**ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**	
6	Умеет выполнять различные виды геодезических съемок	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.
7	Определяет объемы работ по ремонту или строительству железнодорожного пути	
8	Обрабатывает материалы геодезических съемок	ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.
9	Анализирует невязки геодезических измерений	
10	Демонстрирует знания по технологии разбивки на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
11	Планирует мероприятия по охране окружающей среды и промышленной безопасности на производственном участке	

	при выполнении геодезических работ на железнодорожном транспорте	

Экспертиза результата образования в части профессиональных компетенций выпускников

№	Признаки проявления профессиональных компетенций, определенные ОУ	Виды профессиональной деятельности/ Профессиональные компетенции
II	**ВПД 2: Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**	
6	Умеет определять потребность в материалах для верхнего строения пути, машинах	ПК.2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
7	Определяет объемы работ по ремонту или строительству железнодорожного пути	
8	Определяет необходимость использования средств механизации	ПК.2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
9	Демонстрирует знания по контролю качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, по организации их приемки	ПК.2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
10	Разрабатывает технологический процесс производства работ	ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
11	Планирует мероприятия по охране окружающей среды и промышленной безопасности на производственном участке	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

Экспертиза результата образования в части общих компетенций выпускников

№	Признаки проявления общих компетенций	Общие компетенции
1	Аргументирует профессиональную информацию при объяснении выбранной темы дипломного проекта	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	Демонстрирует знания по использованию нормативно – технической документации, необходимой для пояснения данной темы ДП	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3	Знает алгоритм действий по решению стандартных и нестандартных ситуаций	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
4	Демонстрирует знания по чтению чертежей, схем, технологических карт	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5	Соблюдает правила профессиональной этики (опрятность, форменная одежда, культура речи). Владеет профессиональной терминологией	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

III	ВПД 3: Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	
6	Применяет знания по выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути	ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
7	Знает технологические условия по содержанию основных элементов и конструкций земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	
8	Знает технологические условия по содержанию основных элементов искусственных сооружений на железнодорожном транспорте.	ПК.3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
9	Планирует мероприятия по охране окружающей среды и промышленной безопасности на производственном участке при обеспечении требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	
10	Демонстрирует знания по контролю за состояния рельсов, элементов пути и сооружений	ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
11	Анализирует полученные результаты с нормами содержания элементов верхнего строения пути и сооружений	

IV	ВПД 4: Участие в организации деятельности структурного подразделения	
6	Проявляет умения планирования работы структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений	ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
7	Проявляет умение работать с технической, нормативной и отчетной документацией	ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
8	Анализирует текущее содержание железнодорожного пути при планировании мероприятий по устранению неисправностей	
9	Проявляет умения по контролю качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений	ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
10	Умеет применять типовые технологические решения для выполнения работ по содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений	
11	Планирует мероприятия по охране окружающей среды и промышленной безопасности на производственном участке	ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить

		профилактические мероприятия и обучение персонала.

За каждый проявленный выпускником признак выставляется от 0 до 2 баллов:
0 – не проявляется, 1 –проявляется не в полном объеме и 2 – проявляется в полном объеме.

Председатель государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

Члены государственной экзаменационной комиссии _____ Ф.И.О.
(подпись)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 00cfca9e9e226b37475e4b487eb270280c
Владелец Шокова Ольга Георгиевна
Действителен с: 6 июня 2022 г., 10:41:00 мск
Действителен по: 30 августа 2023 г., 10:41:00 мск