



Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии преподавателей  
специальности 08.02.10 Строительство  
железных дорог, путь и путевое  
хозяйство

протокол № 12  
от «24» мая 2021 г.

Председатель цикловой комиссии

Исф / Грицкова В.В.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Петрозаводской  
дистанции пути – структурного  
подразделения Октябрьской  
дирекции инфраструктуры



Ю.В. Попугаев

«24» мая 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации.	4
3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации.	4
4. Требования к выпускным квалификационным работам.	4
5. Темы выпускных квалификационных работ.	5
6. Условия подготовки и процедуры проведения защиты выпускных квалификационных работ.	7
6.1. Условия подготовки.	7
6.2. Документы, представляемые на защиту выпускных квалификационных работ.	8
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.	8
8. Методика оценивания результатов.	9
9. Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети интернет для подготовки выпускной квалификационной работы	12

## **1. Общие положения**

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 376 от 22 апреля 2014 г (далее – ФГОС).

Программа государственной итоговой аттестации является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968.

## **2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы:

- объем времени на подготовку выпускной квалификационной работы составляет 4 недели,
- объем времени на защиту выпускной квалификационной работы составляет 2 недели.

## **3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

Сроки проведения государственной итоговой аттестации устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком, в том числе:

- подготовка выпускной квалификационной работы с 18.05.2022 по 14.06.2022г.
- защита выпускной квалификационной работы с 15.06.2022 по 28.06.2022г.

## **4. Требования к выпускным квалификационным работам**

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа для выпускников, осваивающих образовательную программу среднего профессионального образования - программу подготовки специалистов среднего звена выполняется в виде дипломного проекта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Основные требования к выпускным квалификационным работам:

- соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей,

- соответствие заданию, разработанному руководителем дипломного проектирования,

- наличие анализа источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения,

- наличие возможности демонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС,

- актуальность темы ВКР,

- практическая значимость результатов,

- наличие новизны разрабатываемого задания,

- исполнительский уровень пояснительной записки и графической части,

- наличие технического обеспечения,

- наличие информационного обеспечения,

- самостоятельность выполнения.

Структура ВКР (дипломного проекта) должна соответствовать требованиям Положения о выпускной квалификационной работе по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом директора.

## **5. Темы выпускных квалификационных работ**

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией, при необходимости совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем или по их письменной заявке, и утверждаются приказом директора филиала.

Студенту предоставляется право выбора тематики дипломного проекта, в том числе, предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна

соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу специальности.

Для подготовки выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Дипломный проект подлежит обязательному рецензированию.

<p align="center"><b>Примерные темы выпускных квалификационных работ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство</b></p>	<p align="center"><b>Соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей</b></p>
<p>— Изыскание, проектирование и строительство нового участка железной дороги.</p>	<p>ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;</p> <p>ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;</p> <p>ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;</p> <p>ПМ.04 Участие в организации деятельности</p>
<p>— Выбор варианта трассы участка железной дороги.</p>	
<p>— Проектирование технологического процесса капитального ремонта железнодорожного пути.</p>	
<p>— Проектирование технологического процесса капитального ремонта стрелочного перевода.</p>	
<p>— Проектирование технологического процесса среднего ремонта железнодорожного пути.</p>	
<p>— Организация текущего содержания железнодорожного пути.</p>	

<p>— Организация проведения планово-предупредительных работ при текущем содержании пути.</p>	<p>структурного подразделения; ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути.</p>
<p>— Организация проведения неотложных работ при текущем содержании пути.</p>	
<p>— Организация и технология работы механизированной базы ПМС.</p>	

## **6. Условия подготовки защиты выпускных квалификационных работ**

### **6.1. Условия подготовки**

- задания на дипломный проект выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики;

- закрепление тем дипломных проектов с указанием руководителей и сроков выполнения за студентами, оформляется приказом директора филиала;

- проведение групповых консультаций по темам и разделам дипломных проектов осуществляется по графику, разработанному цикловой комиссией с учетом педагогической нагрузки преподавателей;

- руководители дипломного проекта по утвержденным темам разрабатывают и конкретизируют индивидуальные задачи и сроки консультаций для каждого студента, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принцип разработки и оформления, примерное распределение времени для выполнения отдельных разделов дипломного проекта;

- выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой дипломных работ. Состав рецензентов дипломных проектов рассматривается на заседании цикловой комиссии и утверждается приказом директора филиала;

- после ознакомления с заключением руководителя и рецензией начальник УМО СПО решает вопрос о допуске студента к защите дипломного проекта;

- допуск студента к защите дипломного проекта объявляется приказом директора филиала.

## **6.2. Документы, представляемые на защиту выпускных квалификационных работ**

- федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство;
- положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Петрозаводского филиала ПГУПС;
- программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам;
- фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации;
- приказ директора филиала о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов (сводная ведомость);
- зачетные книжки;
- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии.

## **7. Методика оценивания результатов**

Достижение показателей оценки результатов выполнения и защиты дипломного проекта оценивается государственной экзаменационной комиссией в контексте актуальности, практической значимости, новизны, исполнительского уровня, технического, информационного обеспечения.

Критерии оценки знаний выпускников определяются фондом оценочных средств государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена разработанные и утвержденные филиалом после предварительного положительного заключения работодателя.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников филиала, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

На защиту выпускной квалификационной работа представляются дипломный проект, отзыв руководителя и рецензия специалиста.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в подготовленных и оборудованных аудиториях. По запросу руководителя выпускной квалификационной работы процедура защиты может быть перенесена в специализированные лаборатории или на производственное предприятие.

На защиту дипломного проекта отводится 45 минут (академический час).

Процедура защиты устанавливается Государственной экзаменационной комиссией, включает подготовку к защите 10 минут, доклад студента не более 15 минут по всем разделам дипломного проекта, демонстрацию чертежей, схем, стендов, макетов, натуральных образцов, наглядных и методических пособий, вопросы членов комиссии и ответы обучающегося до 10 минут, ознакомление с отзывом и рецензией, обсуждение оценки 10 минут.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются тема дипломного проекта, тематика дополнительных вопросов, итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации, особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК.

По итогам защиты дипломного проекта принимается решение о присвоении квалификации выпускникам. Решение о присвоении квалификации и выдаче соответствующих документов об образовании объявляется приказом директора филиала.

## **8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию филиала письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной

итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию филиала.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается директором филиала одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой

аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве филиала.

## **9. Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети интернет для подготовки выпускной квалификационной работы**

Основная учебная литература:

1. Водолагина, И. Г. Технология геодезических работ : учебник. / Водолагина И. Г., Литвинова С. Г. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 111 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/18702/>
2. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — Текст : электронный // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111205>
3. Бобриков, В. Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. Часть 1 : учебник / Бобриков В. Б., Спиридонов Э. С. — М. : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2017. — 377 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/2598/>
4. Бойко, Н. И. Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин : учебное пособие / Н. И. Бойко, В. Г. Санамян, А. Е. Хачкина. — Москва : ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. — 332 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/34/2517/>
5. Кравникова, А. П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин : учебное пособие / А. П. Кравникова. — Москва : ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016. — 182 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/34/2532/>
6. Крейнис, З. Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути : учебник / З. Л. Крейнис, Н. Е. Селезнева. — Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. — 453 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230302/>
7. Лиханова, О. В. Организация и технология ремонта пути : учебное пособие / О. В. Лиханова, Л. А. Химич. — Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2017. — 125 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/2618/>
8. Щербаченко, В. И. Строительство и реконструкция железных дорог : учебник. / В. И. Щербаченко — М. : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2018. — 315 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/18738/>
9. Бадиева, В. В. Устройство железнодорожного пути / В. В. Бадиева. — М. : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/230299/>
10. Гуенок, Н. А. Устройство рельсовой колеи : учебное пособие / Н. А. Гуенок. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230300/>
11. Барышникова, Н. А. Экономика организации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431078>

12. Зубович, О. А. Организация работы и управление подразделением организации : учебник / О. А. Зубович, О. Ю. Липина, И. В. Петухов. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 518 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/47/39306/>

13. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации : утверждены Министерством транспорта РФ, по состоянию на 5 октября 2018 года. – Текст : электронный // Консорциум Кодекс [сайт]. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/902256286>

#### Дополнительная учебная литература:

1. Громов, А. Д. Инженерная геодезия и геоинформатика : учебник / А. Д. Громов, А. А. Бондаренко. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 813 с. — Текст электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/234483/>

2. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — Текст : электронный // ЭБС Лань . — URL: <https://e.lanbook.com/book/111205>

3. СП 119.13330.2012. Железные дороги колеи 1520 мм. Актуализированная редакция СНиП 32-01-95 (с Изменением N 1) : утвержден приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. N 276 и введен в действие с 1 января 2013 г. – Текст : электронный // Консорциум Кодекс : [сайт]. – 2020. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200095541>

4. Абраров, Р. Г. Реконструкция железнодорожного пути : учебное пособие / Р. Г. Абраров, Н. В. Добрынина. – Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. – 117 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230297/>

5. Ахламенков, С. М. Электрооборудование и устройства автоматики путевых и строительных машин : учебное пособие / С. М. Ахламенков. – Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. – 152 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230298/>

6. Грицык, В. И. Измерительные работы при возведении земляного полотна железных и автомобильных дорог : учебное иллюстрированное пособие / Грицык В. И., Окост М. В. — М. : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2017. — 76 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/18760/>

7. Гундарева, Е. В. Организация работ по текущему содержанию пути : учебное пособие / Е. В. Гундарева — М. : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/230301/>

8. Железнодорожный транспорт : ежемесячный отраслевой журнал / ОАО РЖД. – 2020. - Текст : непосредственный.

9. Колос, А. Ф. Земляное полотно железных дорог на слабых основаниях : учебное пособие / Колос А. Ф., Ганчиц В. В., Черняева В. А., под ред. А.Ф.

Колоса. — М. : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2018. — 301 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ . — URL: <https://umczdt.ru/books/35/225474/>

10. Кравникова, А. П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин : учебное пособие / А. П. Кравникова. – Москва : ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016. – 420 с. — Текст электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/34/2531/>

11. Кравникова, А. П. Машины для строительства содержания и ремонта железнодорожного пути : учебное пособие / А. П. Кравникова . – Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. – 895 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ. — URL: <https://umczdt.ru/books/34/230304>

12. Путь и путевое хозяйство: ежемесячный научно-популярный / ОАО РЖД. – 2020. - Текст : непосредственный.

13. Новакович, В. И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями : учебник / Новакович В. И. — М. : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 168 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/35/2625/>