

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 22.12.2021 11:37:52  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.42  
ОПОП-ППССЗ по специальности  
08.02.10. Строительство железных дорог,  
путь и путевое хозяйство

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ<sup>1</sup>**  
**по специальности**  
**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

*Базовая подготовка*  
*среднего профессионального образования*  
*(год приема: 2021)*

Оренбург

---

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

Разработчик:

ОГЖТ – СП ОрИПС – филиала СамГУПС  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Т.Г.Кайгородова  
(инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ПОДГОТОВКА К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВКОЙ И ЗАЩИТОЙ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>11</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## **1.1. Область применения программы.**

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации: **Техник** и основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

- проведение геодезических работ при изысканиях при реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

14668 Монтер пути.

**1.2. Цели государственной итоговой аттестации:** определение соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство соответствующим требованиям ФГОС СПО и работодателя..

**1.3. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся,** не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по основной профессиональной образовательной программе - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

**1.4. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является** представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

**1.5. Форма проведения государственной итоговой аттестации:** защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы или дипломного проекта).

## **2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Вид государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство состоит из одного аттестационного испытания - защиты дипломных работ (дипломного проекта).

### **2.2. Объем времени на подготовку и проведение**

В соответствии с учебным планом специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство объем времени на подготовку и проведение защиты дипломных работ (дипломного проекта) составляет 6 недель.

### **2.3. Сроки проведения аттестационного испытания**

Сроки проведения аттестационного испытания с «\_\_» июня 20\_\_ г. по «\_\_» июня 20\_\_ г.

### **3. ПОДГОТОВКА АТТЕСТАЦИОННОГО ИСПЫТАНИЯ**

**3.1.** Темы дипломных работ (дипломных проектов) разрабатываются преподавателями дисциплин профессионального цикла совместно со специалистами предприятий:

- путевая машинная станция ПМС-16 Южно-Уральской дирекции по ремонту пути структурное подразделение Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД»;
- Новосергиевская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Оренбургская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Кувандыкская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Орская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Красногвардейская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;

Тематика дипломных проектов должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная квалификационная работа должна нести актуальность, новизну и практическую значимость для профессиональной сферы и выполняться по предложениям (заказам) структурных предприятий ЮУЖД – филиала ОАО «РЖД». Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим обучающимся при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

**3.2.** Тематика дипломных работ (дипломных проектов) утверждается предметной (цикловой) комиссией.

**3.3.** Темы дипломных работ (дипломных проектов) доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации.

**3.4.** Закрепление тем дипломных работ (дипломных проектов) с указанием руководителей и сроков выполнения оформляется приказом директора института до начала производственной (преддипломной) практики на основании личных заявлений обучающихся.

**3.5.** В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой обучающихся, при этом, индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

**3.6.** Сроки выполнения выпускной квалификационной работы устанавливаются техникумом в соответствии с календарным графиком учебного процесса компетентностно-ориентированного учебного плана.

#### **4. РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВКОЙ И ЗАЩИТОЙ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**4.1.** Для оказания помощи обучающимся при выполнении выпускной квалификационной работы приказом директора института назначается руководитель выпускной квалификационной работы.

**4.2.** Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работой являются:

- участие в определении тем выпускных квалификационных работ и разработка индивидуальных заданий для каждого обучающегося;
- оказание помощи обучающемуся в определении перечня вопросов и материалов, которые он должен изучать и собрать во время производственной (преддипломной) практики;
- консультирование обучающегося по вопросам порядка и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы, объема и содержания пояснительной записки, расчетной, графической и экономической частей, помощь обучающемуся в определении и распределении времени на выполнение отдельных частей и т.д.;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

**4.3.** Задания на выполнение выпускной квалификационной работы рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии, подписываются руководителем выпускной квалификационной работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе института.

**4.4.** Задания на выполнение выпускной квалификационной работы выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики.

**4.5.** Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой обучающемуся разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

**4.6.** К каждому руководителю одновременно прикрепляется не более 8 обучающихся. На консультации для каждого студента предусматривается не более четырех часов в неделю.

**4.7.** После завершения обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель подписывает её и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть.

## **5. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

**5.1.** Выполнение выпускной квалификационной работы рецензируется специалистами из числа преподавателей техникума, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов, и работников предприятий:

- путевая машинная станция ПМС-16 Южно-Уральской дирекции по ремонту пути структурное подразделение Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД»;
- Новосергиевская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Оренбургская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Кувандыкская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Орская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».
- Красногвардейская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

**5.2.** Рецензенты дипломных работ (дипломных проектов) назначаются приказом директора института по согласованию с председателем государственной экзаменационной комиссии из числа опытных инженеров или преподавателей профессионального цикла, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

**5.3.** На рецензирование одной выпускной квалификационной работы предусматривается до 1 часа.

**5.4.** Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

**5.5.** Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

**5.6.** Рецензия должна обязательно включать:

- заключение о соответствии выполненной выпускной квалификационной работы индивидуальному заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- перечень положительных качеств выпускной квалификационной работы и её основных недостатков;
- отзыв о выпускной квалификационной работе в целом, заключение о возможности её использования на производстве;
- оценку выпускной квалификационной работы по четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

**5.7.** Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает выпускную квалификационную работу в государственную аттестационную комиссию.



## **6. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

**6.1.** Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

**6.2.** Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором института и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

**6.3.** Приказ о допуске обучающегося к государственной итоговой аттестации издается не позднее, чем за неделю до ее начала.

**6.4.** На защиту выпускной квалификационной работы отводится 30 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10 – 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студентов. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствуют на заседании государственной экзаменационной комиссии.

**6.5.** При защите выпускной квалификационной работы выпускник должен показать:

- уровень освоения теоретического материала, предусмотренного учебными программами профессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций;
- уровень знаний по теме дипломных работ (дипломного проекта);
- обоснованность, четкость и грамотность выступления.

## **7. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГЭК**

**7.1.** Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», оформляются соответствующими протоколами заседаний государственной экзаменационной комиссии и объявляются выпускнику в день проведения испытания.

**7.2.** Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов решающим является голос председателя или заменяющего его заместителя.

**7.3.** При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

**7.4.** Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выпускной квалификационной работы;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

**7.5.** Присвоение выпускнику квалификации: Техник и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения государственной (итоговой) аттестации.

**7.6.** Выпускнику, имеющему не менее 75% оценок «отлично», включая оценку по государственной итоговой аттестации, остальные оценки – «хорошо», выдается диплом с отличием.

**7.7.** Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации или получившим оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы подготовки специалистов среднего звена и (или) отчисленным из техникума, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

**7.8.** Лица, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие оценку «неудовлетворительно» при восстановлении в техникум повторно проходят государственную итоговую аттестацию в порядке, определяемом техникумом. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации назначается не ранее, чем через три месяца и не более чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

**7.9.** Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума. Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

**Темы выпускных квалификационных работ  
основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки  
специалистов среднего звена по специальности  
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

- 1 Реконструкция железнодорожного пути с применением щебнеочистительных машин ЩОМ-6Р, СЧ-601.
- 2 Реконструкция железнодорожного пути с усилением основной площадки земляного полотна.
- 3 Средний ремонт железнодорожного пути с усилением земляного полотна с укладкой нетканого материала с применением СЧ - 601
- 4 Реконструкция железнодорожного пути с применением ЩОМ - 1200 ПУ для сокращения периода стабилизации.
- 5 Проект мероприятий по обеспечению эксплуатационной надежности земляного полотна.
- 6 Модернизация участка железнодорожного пути с изменением продольного профиля.
- 7 Средний ремонт бесстыкового пути с приведением в соответствие размеров балластной призмы с использованием машины ЩОМ - 1600.
- 8 Средний ремонт пути с восстановления дренарующих и прочностных свойств балластной призмы с использованием машины СЧУ - 800.
- 9 Выполнение капитального ремонта пути 1 уровня в четырехсуточное закрытие перегона с выработкой 2 км в сутки с расчетом необходимого контингента.
- 10 Технологический процесс и производство работ по капитальному ремонту пути на мостах.
- 11 Реконструкция пути с глубокой очисткой щебня.
- 12 Капитальный ремонт пути с применением двух щебнеочистительных машин СЧ-601.
- 13 Технологический процесс и производство работ по капитальному ремонту пути с применением машин тяжелого типа.
- 14 Капитальный ремонт пути с применением СЧУ-800 и РМ - 80.
- 15 Создание защитного подбалластного слоя при капитальном ремонте пути.
- 16 Капитальный ремонт пути с укладкой георешетки.
- 17 Технология капитального ремонта пути на мосту и подходах к нему с уменьшением балластного слоя до нормативного на пролетных строениях с ездой на балласте с применением вакуумной машины ФАТРА.
- 18 Замена стрелочного перевода краном ЕДК-300/5 с очисткой балласта машиной РМ-80.
- 19 Технология оздоровления основной площадки земляного полотна с помощью машин АНМ-800R и МР-100.
- 20 Автоматизированный контроль сварных стыков рельсов многоканальным дефектоскопом МИГ-УКСМ.
- 21 Определение предвыбрасного состояния пути с помощью программы «КАПС БП УРРАН».
- 22 Работа путеобследовательской станции ЦНИИ – 4МД.
- 23 Технологический процесс по смене рельса длиной 25 м.
- 24 Технология разбивки и строительства земляного полотна.
- 25 Организация строительства детского центра творческого развития «Юный железнодорожник» в г. Оренбурге.
- 26 Разработка технологической карты на устройство монолитного перекрытия административного здания для ПМС в г. Оренбурге.
- 27 Организация строительства административного здания для ПЧ в г. Оренбурге.

- 28 Организация строительства дома культуры «Железнодорожник» в г. Оренбурге.
- 29 Разработка технологической карты на устройство кровли дома культуры для работников ОАО «РЖД» в г. Оренбурге.
- 30 Этапы проектирования железнодорожной линии.
- 31 Организация работы цеха дефектоскопии на базе дистанции пути.
- 32 Порядок проведения технического обслуживания дефектоскопов в дистанции пути.
- 33 Этапы строительства железнодорожного пути.
- 34 Проектирование железнодорожного пути под скоростное движение.
- 35 Проектирование высокоскоростных магистралей.
- 36 Организация строительства железнодорожного пути.
- 37 Совершенствование работы дистанции пути в результате внедрения процесса комплексного обслуживания.
- 38 Разработка технологического процесса капитального ремонта двух стрелочных переводов одновременно, в «окно» продолжительностью 16 часов.
- 39 Анализ современных высокоскоростных беспроводных технологий. Применение оптимальной высокоскоростной беспроводной технологии для организации связи с местом аварийно-восстановительных работ (МABP).

## Пример критериев оценки ВКР

критерии	показатели			
	Оценки «2 - 5»			
	«неуд.»	«удовл.»	«хорошо»	«отлично»
<b>Актуальность</b>	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	
<b>Логика работы</b>	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
<b>Сроки</b>	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков

<p style="text-align: center;"><b>Самостоятельность в работе</b></p>	<p>Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания обучающимся работы, обучающийся отказывается показать черновики, конспекты</p>	<p>Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.</p>	<p>После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.</p>	<p>После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что обучающийся достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР</p>
<p style="text-align: center;"><b>Оформление работы</b></p>	<p>Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.</p>	<p>Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям</p>	<p>Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.</p>	<p>Соблюдены все правила оформления работы.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Литература</b></p>	<p>Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников</p>	<p>Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.</p>	<p>Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг</p>	<p>Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Обучающийся легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг</p>

<p><b>Защита работы</b></p>	<p>Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.</p>	<p>Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.</p>	<p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>	<p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>
-----------------------------	---	--	---	--

<b>Оценка работы</b>	<p>Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР не выполнена.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если обучающийся на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если обучающийся на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.</p>	<p>Оценка «5» ставится, если обучающийся на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.</p>
----------------------	--	--	---	--



**Результаты защиты ВКР**  
**основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки**  
**специалистов среднего звена по специальности**  
**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

№п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Окончили техникум						
2.	Допущены к защите						
3.	Принято в защите ВКР						
4.	Защищено ВКР						
5.	Получили оценки:						
	- отлично						
	- хорошо						
	- удовлетворительно						
	- неудовлетворительно						
6.	Средний балл						
7.	Количество ВКР, выполненных						
	- по темам, предложенным обучающимися						
	- по заявкам организаций						
	- в области поисковых исследований						
8.	Количество ВКР рекомендованных:						
	- к опубликованию						
	- к внедрению						

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Т.Г.Кайгородова/  
*подпись*

**Общие результаты подготовки выпускников  
основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки  
специалистов среднего звена по специальности  
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Окончили техникум						
2	Количество дипломов с отличием						
3	Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»						
4	Количество выданных академических справок						

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_/Т.Г.Кайгородова/  
*подпись*

**Рекомендуемые вопросы для обучающихся при защите дипломных проектов**

- 1 Что такое производительность труда?
- 2 Основные условия производства работ.
- 3 Определение численного состава ПМС.
- 4 Основные машины и механизмы для выполнения объемов работ по среднему ремонту.
- 5 Что значит ежедневная производительность ПМС, как ее определить?
- 6 Как определить длины хозяйственных поездов?
- 7 Что значит понятие – фронт работ в « окно », и как его определить.
- 8 Как составляется график основных работ в день « окна »?
- 9 Как составляется график выполнения работ по дням цикла?
- 10 Что значит понятие – ведущая работа и как ее определить?
- 11 Виды работ, входящих в комплекс ремонта (график распределения работ по дням цикла).
- 12 Как и на каком графике можно проследить весь комплекс выполнения работ на участке?
- 13 Порядок ограждения места работ сигналами « остановки ».
- 14 Виды и критерии назначения ремонтов пути.
- 15 Как определить количество рабочих на любой путевой работе и необходимое время для производства путевой работы?
- 16 Дайте определение ежедневной производительности ПМС и приведите формулу для ее определения.
- 17 Как определить длины хозяйственных поездов?
- 18 Что означают понятия « фронт работ в « окно », «технологические « окно » и как их определить?
- 19 Как составляется график выполнения работ по дням цикла?
- 20 Как составляется график основных работ в день « окна »?
- 21 Что значит понятие « цикл » в графике выполнения работ по дням цикла?
- 22 Что значит понятие «ведущая работа» и как ее определить?
- 23 Как определить время работы машины?
- 24 Назовите виды работ, входящих в комплекс ремонта (график распределения работ по дням цикла).
- 25 Как можно проследить занятость работников в каждый рабочий день цикла (график распределения работ по дням цикла )?
- 26 Порядок ограждения места работ сигналами « остановки », « уменьшения скорости», сигнальными знаками « свисток ».
- 27 Как определить контингент дистанции пути, околотка?
- 28 Назовите формы оплаты труда в путевом хозяйстве.
- 29 Виды и критерии назначения ремонтов пути.
- 30 Как определить количество рабочих на любой путевой работе?
- 31 Как определить необходимое время для производства путевой работы?
- 32 Что значит ежедневная производительность ПМС (путевой машинной станции) и как ее определить?
- 33 Как определить длины хозяйственных поездов?
- 34 Что значит понятие - фронт работ в «окно», и как его определить?
- 35 Что значит понятие – технологическое «окно», и как его определить?
- 36 Как составляется график основных работ в день «окна»?
- 37 Как составляется график выполнения работ по дням цикла?
- 38 Что значит понятие «цикл» в графике выполнения работ по дням цикла?
- 39 Что значит понятие – ведущая работа и как ее определить.
- 40 Как определить время работы машины?

- 41 Виды работ, входящих в комплекс ремонта (график распределения работ по дням цикла).
- 42 Как можно проследить занятость работников каждый рабочий день цикла (график распределения работ по дням цикла)?
- 43 Как и на каком графике можно проследить весь комплекс выполнения работ на участке?
- 44 Порядок ограждения места работ сигналами «остановки».
- 45 Для чего производится технический осмотр пути?
- 46 Для чего производится осмотр шпал?
- 47 На каком расстоянии от оси пути устанавливают путевые и сигнальные знаки?
- 48 С какой стороны устанавливают путевые знаки?
- 49 Количество шпал, укладываемых на 1 км в прямом участке пути?
- 50 Количество шпал, укладываемых в кривом участке пути?
- 51 Какая нитка является перешивочной в кривом участке пути?
- 52 Что называется перекосом пути?
- 53 С какой стороны пути устанавливаются сигнальные знаки?
- 54 Нормы и допуски по шаблону при скорости 50 км/ч?
- 55 Допуски ординат переводной кривой на стрелочном переводе?
- 56 С какими неисправностями запрещается эксплуатация стрелочного перевода?
- 57 В каком месте измеряется понижение остряка против рамного рельса?
- 58 Где измеряется шаг остряка на стрелочном переводе?
- 59 Назовите нормы и допуски у остряка остряка на стрелочном переводе при ширине колеи 1520 мм.
- 60 Организация и структура управления путевым хозяйством .
- 61 Основы ведения путевого хозяйства.
- 62 Классификация путей.
- 63 Классификация путевых работ.
- 64 Дать понятие «бесстыкового пути».
- 65 Как определяется радиус кривой?
- 66 Как производится уборка снега на перегонах?
- 67 Как производится уборка снега на станциях?
- 68 Стационарные устройства для очистки снега на СП.
- 69 Как определить длину путеукладочного поезда?
- 70 Как определить длину хоппер-дозаторного поезда?
- 71 Как определяется продолжительность окна?
- 72 Дать понятие «пучин».
- 73 В каких случаях закрывается путь по уширению и по сужению?
- 74 Как определить продолжительность строительства здания?
- 75 Что подразумевают под понятием «организация строительства»?
- 76 Что подразумевают под понятием «технология строительства»?
- 77 Расскажите о составе технологической карты на любой вид работ.
- 78 Какие временные здания и сооружения располагают на строительной площадке?
- 79 Вам необходимо замаркировать рельс с дефектом «смятие и вертикальный износ головки из-за недостаточной прочности металла в стыке». Какой код дефекта Вы выберете?
- 80 Поясните, что обозначает первая цифра кода дефекта?
- 81 Поясните, что обозначает вторая цифра кода дефекта?
- 82 Вам необходимо выявить внутреннюю трещину в шейке рельса, не выходящую на поверхность. Каким способом дефектоскопии Вы сможете это сделать?
- 83 Поясните, что такое неразрушающий контроль рельсов?

## Календарный план выполнения ВКР

№	Сроки преддипломной практики	4 недели, с 20.04.20__ г. по 17.05.20__ г.
1	Выбор темы, руководителя, оформление заявления	с 01.12.20__ г. по 29.03.20__ г.
2	Утверждение темы ВКР	с 2.03.20__ г. по 29.03.20__ г.
3	Выполнение задания по теме ВКР	с 20.04.20__ г. по 17.05.20__ г.
4	Предоставление отчета по практике руководителю	с 11.05.20__ г. по 16.05.20__ г.
5	Дифференцированный отчет по практике	17.05.20__ г.
	<b>Подготовка к ВКР</b>	<b>4 недели, с 18.05.20__ г. по 14.06.20__ г.</b>
1	Утверждение задания на ВКР	с 01.06.20__ г. по 07.06.20__ г.
2	Подбор и анализ исходной информации	с 20.04.20__ г. по 17.05.20__ г.
3	Подготовка и утверждение плана (оглавления) ВКР	с 18.05.20__ г.
4	Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя ВКР	с 18.05.20__ г. по 31.05.20__ г.
5	Согласование содержания ВКР, устранение замечаний	с 01.06.20__ г. по 03.06.20__ г.
6	Оформление и представление руководителю полного текста работы. Получение отзыва руководителя о ВКР	с 04.06.20__ г. по 07.06.20__ г.
7	Нормоконтроль ВКР	с 08.06.20__ г. по 10.06.20__ г.
8	Внешнее рецензирование ВКР	с 10.06.20__ г. по 13.06.20__ г.
9	Предварительная защита ВКР	с 10.06.20__ г. по 13.06.20__ г.
10	Переработка (доработка) ВКР в соответствии с замечаниями, переплет	с 08.06.20__ г. по 13.06.20__ г.
11	Предоставление готовой ВКР в учебную часть	13.06.20__ г.
12	Защита ВКР	с 15.06.20__ г. по 28.06.20__ г.

Руководитель \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

План принял к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Директору ОрИПС – филиала СамГУПС

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
обучающегося \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
группы \_\_\_\_\_

специальности 08.02.10 Строительство железных  
дорог, путь и путевое хозяйство

заявление.

Прошу разрешить мне подготовку выпускной квалификационной работы по теме

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

и назначить руководителем выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись обучающегося)

Согласовано

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись руководителя ВКР)