

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Симферопольский автотранспортный техникум»

«Утверждаю»

Директор ГБПОУ РК «САТТ»

_____ О.П. Горьков

23 декабря 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
на 2022-2023 учебный год
по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
(очная форма обучения)
(с изменениями от 08.11.2021 г.)

Рассмотрено и одобрено

на заседании

Педагогического совета

Протокол № _____

«_____» _____ 2022 г.

Рассмотрено на заседании цикловой
комиссии

Перевозок и управления на транспорте

Протокол № 2 от _____ 2022 г.

Председатель ЦК _____ Н.А.Федорова

Симферополь, 2022 г.

1. Общие положения

1.1. Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения (очная форма обучения) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, Утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г. N 31

Программа разработана для квалификации техник.

База приема на образовательную программу: основное общее образование.

Нормативные правовые документы и локальные акты, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Крым «Симферопольский автотранспортный техникум»

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основании:

1. Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. (в действующей редакции);

2. Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

3. Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

4. Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

5. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 № 234 «Об утверждении ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»;

6. Приказа Минобрнауки России от 25.10.2013 г. №1186 (ред. от 31.08.2016) «Об утверждении Порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

7. Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

8. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 17.06.2022 № 68887);

9. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

10. Положения «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (новая редакция), утвержденного 01.09.2022 г.;

11. Положения «О выполнении дипломного проекта (работы)», утвержденного 02.09.2022 г.

с учетом:

1. Рекомендаций по организации образовательного процесса на выпускных курсах в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий (направлены письмом Минпросвещения от 02.04 2020 г. № ГД-121-05)

1.2. Цель ГИА и результаты освоения образовательной программы

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Результатом освоения образовательной программы является освоение видов деятельности

ВД 1. Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)

ВД 2. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)

ВД 3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)

ВД 4. Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

в виде профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог.

ПК 1.3. Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей.

ПК 1.4. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских искусственных сооружений.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений.

ПК 2.4. Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.

ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог.

ПК 3.2. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей.

ПК 3.3. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений.

ПК 4.1. Выполнять работы по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

Форма государственной итоговой аттестации: Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

2. Процедура проведения ГИА

2.1 Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация проводится в следующие сроки:

Подготовка к ГИА с 20.05.2023 г. по 16.06.2023 г.

в том числе:

– консультации с руководителем дипломного проекта (работы) в период подготовки по индивидуальному графику в количестве 8 часов на обучающегося

– Нормоконтроль является завершающим этапом оформления документации на дипломный проект (работу).

Нормоконтроль осуществляется лицами, назначенными приказом директора Техникума. Дипломные проекты (работы) предъявляются на нормоконтроль до передачи на рассмотрение заместителю директора по УР (не позднее, чем за 4 (четыре) дня до защиты).

Сроки проведения ГИА: с 17.06.2023 г. по 30.06.2023 г.

Требования к выполнению дипломного проекта (работы) указаны в Положении о выполнении дипломного проекта (работы).

2.2. Дипломный проект (работа)

Дипломный проект (работа) разрабатывается обучающимся по утвержденной теме с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения производственной (преддипломной) практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).

Выбор темы дипломного проекта (работы) обучающимся осуществляется до начала производственной (преддипломной) практики, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Для подготовки дипломного проекта (работы) обучающемуся назначается руководитель (при необходимости консультанты по разделам).

Дипломный проект (работа) разрабатывается в соответствии с требованиями Положения «О выполнении дипломного проекта (работы)», утвержденного 02.09.2022 г.

Дипломный проект (работа) оценивается в соответствии с методикой оценки дипломного проекта (работы) на основании текста дипломного проекта (работы) и его защиты на заседании.

Допуск обучающегося-дипломника к защите дипломного проекта (работы) подтверждается подписями руководителя дипломного проекта, ответственного за нормоконтроль с указанием даты допуска.

Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

– федеральный государственный образовательный стандарт по специальности;

- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;
- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии;
- дипломные проекты (работы) обучающихся;
- зачетные книжки обучающихся.

Выпускник, получив положительный допуск к защите, с целью изложить основные результаты своего дипломного проекта (работы) подготавливает краткий доклад, на который отводится до 12 минут.

При определении итоговой оценки по защите дипломного проекта (работы) учитываются следующие критерии:

- актуальность темы и соответствие ее современным требованиям системы образования;
- полнота и обстоятельность изложения методов исследования для решения поставленной проблемы;
- обоснованность и ценность полученных результатов исследования и выводов;
- правильность и полнота использования литературы;
- качество доклада и ответов на вопросы при защите работы;
- степень самостоятельности автора в разработке проблемы.

На защиту дипломного проекта (работы) отводится до 1 (одного) академического часа из расчета на одного обучающегося. Процедура защиты включает:

- доклад обучающегося;
- вопросы членов ГЭК;
- ответы обучающегося.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Процедура защиты начинается с объявления председателем ГЭК фамилии, имени, отчества обучающегося и темы дипломного проекта (работы). Затем заслушивается доклад обучающегося, с просмотром, имеющегося иллюстративного материала, презентаций, подготовленных заранее и скопированных на электронный носитель, чертежей.

Примерная тематика дипломных проектов

1. Строительство участка трассы с шумозащитными ограждениями в _____ области
2. Строительство участка трассы в _____ области в зимнее время
3. Строительство участка трассы в _____ крае
4. Строительство участка трассы в _____ области. Экология
5. Строительство участка трассы с покрытием из цементобетона в _____ районе
6. Строительство участка трассы с проектированием остановочного пункта в _____ области
7. Строительство участка трассы с укреплением откосов в _____ области
8. Строительство участка трассы с благоустройством в _____ области
9. Строительство участка трассы и земляного полотна в _____ области
10. Строительство участка трассы в _____ области. Техника безопасности и охрана труда
11. Строительство участка трассы и его трассирование в _____ области.
12. Строительство участка трассы и подготовительные работы в _____ области
13. Строительство участка трассы в _____ области
14. Строительство участка трассы и нанесение дорожной разметки в _____ области
15. Строительство участка трассы с устройством разделительной полосы в _____ области
16. Строительство участка трассы в Республике _____
17. Проектирование кольцевой автомагистральной дороги в _____ области

2.3. Демонстрационный экзамен.

Демонстрационный экзамен проводится по профильному уровню на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных соответствующим ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

КОД 1.4. Геопространственные технологии

Специалист должен знать и понимать:

Методику математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием офисного программного обеспечения;

Методику создания чертежей в офисном программном обеспечении;

Методику контроля при камеральной обработке результатов полевых геодезических работ;

Возможности использования цифровых карт и планов при проектировании различных объектов в офисном программном обеспечении.

Специалист должен уметь:

Работать с цифровым топографическим, картографическим материалами;

Выполнять аналитический расчет проекта вертикальной планировки графическим способом;

Определять прямоугольные координаты в офисном программном обеспечении;

Импортировать и выполнять геодезическую привязку раstra в офисном программном обеспечении;

Импортировать данные в различное геодезическое оборудование;

Экспортировать данные из различного геодезического оборудования в офисное программное обеспечение, в том числе через облачные сервисы;

Создавать библиотеки кодов в офисном программном обеспечении;

Оптимизировать процесс камеральной обработки результатов измерений ввиду использования функционала полевого кодирования;

Обрабатывать полевые геодезические измерения в офисном программном обеспечении;

Выполнять проектирование различных объектов в офисном программном обеспечении;

Проводить сравнительный анализ проектных и фактических данных, с формированием отчетной документации;

Выполнять расчеты и формировать выходные документы в офисном программном обеспечении;

Оформлять чертежи в офисном программном обеспечении.

3. Работа с оборудованием и инструментами

Специалист должен знать и понимать:

Современные технологии и методы топографо-геодезических работ;

Устройство и принципы работы различного геодезического оборудования;

Принципы работы GNSS-приёмников и основ глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС);

Методику работы в современном полевом программном обеспечении.

Специалист должен уметь:

Выполнять поверки и юстировки геодезических приборов;

Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых топографо-геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;

Выполнять инженерные изыскания с использованием различного геодезического оборудования;

Выполнять периодический и постоянный геодезический мониторинг различных объектов;

Решать различные прикладные геодезические задачи на объектах с максимальным использованием возможностей современного геодезического оборудования;

Использовать различные типы полевого кодирования топографических объектов для создания цифровых картографических материалов;

Подключать GNSS-оборудование к локальной базовой станции или системе постоянно действующих базовых станций (ПДБС) для работы в режиме реального времени (RTK);

Выполнять процедуру локализации системы координат в полевом программном обеспечении современных контроллеров и планшетов;

Решать различные прикладные геодезические задачи с использованием GNSS-технологий.

Модуль 1: Камеральные геодезические работы при проектировании круговой кривой

Имея исходные данные, выполнить расчёт круговой кривой.

Заполнить ведомость углов поворота

В программном обеспечении на цифровом топографическом плане, привязанного к системе координат, в зарамочном оформлении запроектировать круговую кривую $R=20$ м с углом поворота трассы $\alpha = 90^\circ$ на вершине угла (ВУ1).

Равномерно разбить 19 плюсовых точек внутри круговой кривой. Каждую плюсовую точку необходимо подписать арабскими цифрами.

Оформить круговую кривую по следующим параметрам:

Толщина вписанной круговой кривой должна составлять 0,30 мм.

Цвет вписанной круговой кривой должен быть синим.

Тип шрифта подписей – «Arial».

Высота шрифта – 1.6 мм.

Перенести оформленную круговую кривую в заданный участок так, чтобы начало и конец кривой не выходили за границы участка.

Определить прямоугольные координаты начала и конца круговой кривой, а также запроектированных плюсовых точек (19 координат X и Y) и всех опорных пунктов с цифрового топографического плана.

Создать на рабочем столе компьютера папку под именем «Module A» и сохранить в ней файл в формате *.txt. Текстовому файлу присвоить имя группы (согласно жеребьевке) латинскими символами.

Внести в текстовый файл координаты всех опорных пунктов, начала и конца кривой и всех плюсовых точек для дальнейшего выноса точек в натуру.

Скопировать текстовый файл на USB-накопитель.

Закрывать программное обеспечение AutoCAD.

Сдать USB-накопитель Главному эксперту.

Модуль 2: Полевые геодезические работы при выносе проекта

круговой кривой на местность

Задание 1. Вынос проекта в натуру

Установить инструмент таким образом, чтобы при выносе проекта в натуру инструмент находился в центре радиуса закругления.

Привести прибор в рабочее положение.

Создать на электронном тахеометре проект под номером команды.

Импортировать в проект электронного тахеометра текстовый файл с USB-накопителя.

Определить координаты станции методом обратной засечки на несколько опорных пунктов (не менее двух) с точностью до 2 см.

Используя электронный тахеометр, вежу с отражателем, вынести и закрепить на местности все точки круговой кривой (деревянными кольями, забитыми на половину их длины; дюбелями; арматурой; с помощью маркеров и т.д.) с точностью до 1 см. Измерение всех точек круговой кривой необходимо выполнять с сохранением в проект электронного тахеометра с дальнейшим экспортом на USB-накопитель. Подписать каждую закреплённую точку круговой кривой в соответствии с нумерацией на цифровом топографическом плане.

Сдать USB-накопитель Главному эксперту.

Сдать электронный тахеометр и аксессуары экспертам.

3. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) для проведения ГИА оценивает всю совокупность компетенций, которая установлена ФГОС СПО для программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Результатами освоения образовательной программы является освоение обучающимися видов деятельности и соответствующих им профессиональных компетенций.

Формы проверки видов деятельности и профессиональных компетенций

Вид деятельности или профессиональная компетенция	Форма проверки
ВД 1. Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)	Экзамен по модулю ПМ 01. Проектирование городских путей сообщения
ПК 1.1. Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения. ПК 1.2. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог. ПК 1.3. Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей. ПК 1.4. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских искусственных сооружений.	Дифференцированный зачет по практике УП 01. Учебная практика
ВД 2. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)	Экзамен по модулю ПМ 02. Строительство городских путей сообщения
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. ПК 2.3. Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. ПК 2.4. Организовывать и выполнять работы по	Дифференцированный зачет по практике ПП 02.

производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.	
ВД 3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)	Экзамен по модулю ПМ 03. Эксплуатация и ремонт городских путей сообщения
ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. ПК 3.2. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей. ПК 3.3. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений.	Дифференцированный зачет по практике ПП 03.
ВД 4. Выполнение работ по профессии рабочего 16.043 Дорожный рабочий	Квалификационный экзамен по модулю ПМ.04. Дорожные работы
ПК 4.1 Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий	Дифференцированный зачет по практике ПП 04.

В результате ГИА осуществляется комплексная проверка умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Вид деятельности и профессиональная компетенция	Профессиональный модуль	Знания, умения, практический опыт
ВД 1. Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)	ПМ 01. Проектирование городских путей сообщения	практический опыт: организация и выполнение работ по изысканию городских улиц и дорог, а также искусственных сооружений; разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативно-технической и технологической проектной документации, организация и выполнение работ по проектированию городских улиц и дорог; разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации, организация и выполнение работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей; разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных
ПК 1.1. Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения. ПК 1.2. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог. ПК 1.3. Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей. ПК 1.4. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских искусственных сооружений.		

		<p>однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации, организация и выполнение работ по проектированию искусственных сооружений; разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации.</p> <p>умения: оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности; проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли, определять категорию и расчетную стоимость улиц и дорог; назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы; выполнять расчёты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения; оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовать ее со всеми заинтересованными службами; проектировать водоотвод; назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды; проектировать автобусные остановки и автостоянки; проектировать озеленение городских путей сообщения; проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли, назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы; выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения; оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; проектировать верхнее строение</p>
--	--	--

		<p>рельсового пути; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли.</p> <p>знания: требования нормативных актов к изысканию трасс, элементов городских улиц и дорог, элементов искусственных сооружений, рельсовых и подъездных путей; цели, состав и методы инженерных изысканий при проектировании городских улиц и дорог, искусственных сооружений; основные термины и понятия; методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности; методика решения геодезических задач, требования нормативных актов к проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог; классификация городских улиц и дорог; основные термины и понятия; методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности; методика расчётов элементов плана и продольного, и поперечного профилей городских путей сообщения; типы дорожных одежд и земляного полотна; методику расчёта конструкций и критерии отбора оптимального варианта конструкции дорожной одежды; способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений; типовые решения и методику расчёта элементов автобусных остановок и автостоянок; нормативные требования и расчёт полос озеленения; типы дорожных знаков; виды дорожной разметки; виды ограждений и область их применения; нормы размещения комплекса зданий и сооружений для обслуживания городских путей сообщения; требования к элементам конструкций зданий (помещений) обусловленных необходимостью их доступности и соответствия их доступности особым требованиям инвалидов, требования нормативных актов к проектированию трасс, рельсовых и подъездных путей; основные термины и понятия; критерии выбора оптимального варианта трассы и места мостового перехода; методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности; методика расчетов элементов плана и продольного,</p>
--	--	---

		и поперечного профилей городских путей сообщения; типы дорожных одежд и земляного полотна; конструкции защитных и укрепительных устройств земляного полотна.
ВД 2. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)	ПМ 02. Строительство городских путей сообщения	практический опыт: выполнение работ по строительству городских улиц и дорог; оборудование участка производства однотипных строительных работ, оборудование участка производства однотипных строительных работ; организация и ведение работ по строительству рельсовых и подъездных путей, оборудование участка производства однотипных строительных работ; организация и ведение работ по строительству искусственных сооружений, выполнение работ по производству строительных материалов и изделий; оборудование участка производства однотипных строительных работ.
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. ПК 2.3. Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. ПК 2.4. Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.		умения: согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами; оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию; устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений; проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ; нормировать дорожно-строительные работы; выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами; оформлять текстовую и

		<p>графическую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию; устанавливать технологическую последовательность работ по строительству искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по строительству искусственных сооружений; проводить учёт и контроль качества всех видов строительных работ; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, проводить учёт и контроль качества всех видов строительных работ; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.</p> <p>знания: технология работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, озеленению и обустройству городских улиц и дорог; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд и область их применения; типовые решения технологических карт всех видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; требования нормативных актов по нормированию работ; технологию составления сметных расчетов различными методами; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ;</p>
--	--	--

		<p>основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, технология работ по укладке рельсовых и подъездных путей; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; типовые решения технологических карт всех видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; требования нормативных актов по нормированию работ; технология составления сметных расчетов различными методами; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, технологию работ по строительству искусственных сооружений; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных машин для возведения искусственных сооружений и область их применения; типовые решения технологических карт всех видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; требования нормативных актов по нормированию работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, технология работ по производству строительных материалов и изделий; виды дорожно-строительных материалов, спецификации изделий; требования нормативных актов по контролю качества</p>
--	--	---

		<p>при всех видах работ; требования нормативных актов по нормированию работ; методика лабораторных испытаний и расчетов по определению физико-механических свойств строительных материалов; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда.</p>
<p>ВД 3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)</p>	<p>ПМ 03. Эксплуатация и ремонт городских путей сообщения</p>	<p>практический опыт: эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей, эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений</p> <p>умения: выполнять работы по эксплуатации и ремонту земляного полотна, водоотводных устройств и дорожных одежд городских улиц и дорог; назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров улицы или дороги; проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию; нормировать работы по проведению дорожно-ремонтных работ; составлять локальные сметы, выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей; проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию, выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений; назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров искусственных сооружений; проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию</p> <p>знания: технологии ведения всех видов ремонтных работ; требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; технологии составления сметных расчетов по проведению ремонта городских улиц и</p>
<p>ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. ПК 3.2. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей. ПК 3.3. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений.</p>		

		<p>дорог; правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ, технологии ведения всех видов ремонтных работ; требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ</p>
<p>ВД 4. Выполнение работ по профессии рабочего 16.043 Дорожный рабочий</p>	<p>ПМ. 04 Выполнение работ по профессии рабочего 16.043 Дорожный рабочий</p>	<p>практический опыт: выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ; выполнение работ по содержанию придорожной полосы; выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий; распределение дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий; просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах; разлив вяжущих материалов вручную; прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала; заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа; выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к ремонтным работам; разборка оснований, покрытий и бордюров вручную; устройство и ремонт сплошной одерновки; трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки.</p>
<p>ПК 4.1 Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий</p>		<p>умения: поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности; подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе; использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций; устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ; выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололёда и снежных заносов; выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента; производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;</p>

		<p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; применять переносной глот для просеивания песка, гравия и щебня; использовать приёмы распределения дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий; использовать приёмы просеивания песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах; использовать приёмы разлива вяжущих материалов вручную; использовать навыки приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала; использовать приёмы заготовки и сортировки каменной шашки и пакеляжа; использовать приёмы установки и снятия дорожных знаков, ограждающих устройств; использовать приёмы разборки оснований, покрытий и бордюров в ручную; использовать приёмы устройства и ремонта сплошной одерновки; использовать приёмы трамбовки дорожно-строительных материалов вручную; использовать средства индивидуальной защиты; выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ; оказывать первую помощь пострадавшему</p>
--	--	---

4. Методика оценивания государственной итоговой аттестации

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

Решения ГЭК 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 ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, в котором указываются:

- итоговая оценка ГИА;
- вопросы и особые мнения членов ГЭК.

Протокол подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем ГЭК.

Результаты защиты дипломного проекта (работы) определяются оценками:

Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- доклад обучающегося изложен грамотно, четко и аргументировано;
- на поставленные по тематике дипломного проекта (работы) вопросы даны исчерпывающие ответы;
- речь обучающегося отличается логической последовательностью, четкостью;

- во время защиты обучающийся демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной выпускной квалификационной работы.

Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- доклад обучающегося изложен грамотно, четко и аргументировано;
- на поставленные по тематике дипломного проекта (работы) вопросы даны ответы;
- речь обучающегося отличается логической последовательностью, четкостью;
- возможны некоторые упущения при ответах, однако основное содержание вопроса раскрыто полностью.

Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- доклад обучающегося недостаточно полно раскрывает суть поставленной задачи и недостаточно отражает способы ее решения;
- на поставленные по тематике дипломного проекта (работы) вопросы даны неполные, слабо– аргументированные ответы;
- ответы обучающегося демонстрируют слабые умения в применении теоретических знаний при решении производственных задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- доклад обучающегося недостаточно раскрывает суть поставленной задачи и не отражает способы ее решения;
- на поставленные по тематике дипломного проекта (работы) вопросы даны неполные или неверные ответы;
- ответы обучающегося демонстрируют очень слабые умения в применении теоретических знаний при решении производственных задач.

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена из сто балльной шкалы в пятибалльную и в сорока балльную в соответствии с заявленным КОД:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
Оценка в баллах (сто балльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00
Баллы (сорока балльная шкала)	0-7,99	8,00-15,99	16,00-27,99	28,00-40,00