

Аннотации
к рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей, практикам
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей
сообщения

Рабочие программы учебных дисциплин

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Вариативная часть

Основы финансовой грамотности

Русский язык и культура речи

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Математика

Информатика

Экология

Общепрофессиональный цикл

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Строительные материалы и изделия

Основы инженерной геологии

Геодезия

Строительные машины и средства малой механизации

Проектно-сметное дело

Экономика организации

Безопасность жизнедеятельности

Вариативная часть

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Охрана труда

Обеспечение безопасности дорожного движения при строительстве и эксплуатации городских путей сообщения

Структура транспортной системы

Профессиональный учебный цикл

Рабочие программы профессиональных модулей

ПМ. 01. Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)

МДК.01.01 Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений

МДК.01.02 Проектирование рельсовых и подъездных путей

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)

МДК.02.01 Строительство городских улиц и дорог

МДК.02.02 Строительство рельсовых и подъездных путей

МДК.02.03 Строительство городских искусственных сооружений

ПМ 03. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог

МДК.03.02 Эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей

МДК.03.03 Эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений

МДК.03.04 Современная инженерная подготовка и благоустройство территорий

ПМ 04. Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий

МДК.04.01 Производство дорожно-строительных работ

Рабочие программы практик

Учебная практика по ПМ 01 *Геодезическая практика*

Учебная практика по ПМ 01 *Практика по проектированию*

Производственная практика по ПМ 02

Производственная практика по ПМ 03

Учебная практика по ПМ 04 *Сварочная практика*

Учебная практика по ПМ 04 *Электромонтажная практика*

Производственная практика по ПМ 04

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01 «Основы философии»
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 11

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	ПК,	Умения	Знания
ОК 01- ОК 11		ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; - анализировать и оценивать мировоззренческие и этические позиции окружающих людей, общества в целом, государств и политических режимов; -определять соотношение свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей; - критически анализировать источники информации, систематизировать полученные знания, формулировать доводы и доказательства; - формулировать представление об	- основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества; - основы философского учения о бытии; - сущность процесса познания; - основы научной, философской и религиозной картин мира; - условия формирования личности, понятие свободы и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; - социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. - основные концепции исторического развития, особенности Российской самобытности, проблемы массовой культуры, глобальные проблемы

	истине и смысле жизни; - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.	
--	--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 48 часов,

в том числе:

теоретическое обучение - 38 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки - 6

самостоятельной работы обучающегося – 4 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	48
в т.ч. в форме практической подготовки	6
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация (экзамен)	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и ее история

Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии. Философия античности

Тема 1.2 Философия Возрождения и Нового и времени

Тема 1.3 Современная философия

Раздел 2. Структура и основные направления философии

Тема 2.1. Методы философии и ее строение

Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания

Тема 2.3 Происхождение и сущность человека

Тема 2.4 Этика и социальная философия

Тема 2.5 Место философии в духовной культуре и ее значение

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.02 «История»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 11

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 11	- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной жизни в России и мире; - выявлять взаимосвязь политических, социально-экономических, и культурных проблем.	- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.; - основные процессы политического и экономического развития ведущих регионов мира; - назначение и деятельность международных организаций; - роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; - содержание и назначение основных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 48 часов,

в том числе:

теоретическое обучение - 34 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки - 10

самостоятельной работы обучающегося – 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	

теоретическое обучение	34
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	-

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.

Тема 1.2. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX - начале XXI века

Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века

Тема 2.2. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве

Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы

Тема 2.4. Современная политическая, экономическая, социальная и культурная ситуация в России

Тема 2.5. Перспективы развития РФ в современном мире

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.03 «Психология общения»
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Психология общения» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Психология общения» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 08

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 08	применять технику и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.	взаимосвязь общения и деятельности; цели, функции, виды и уровни общения; роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий; механизмы взаимопонимания в общении; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения; источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; приемы саморегуляции в процессе общения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 36 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 40 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -8

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	6
в т. ч.:	
теоретическое обучение	26
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Тема 1 Методологические аспекты исследования общения

Тема 2 Коммуникативная сторона общения

Тема 3 Социально-перцептивная сторона общения

Тема 4 Интерактивная сторона общения

Тема 5 Конфликтное общение

Тема 6 Деловое общение

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.04 «Физическая культура»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 08.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 08	вести здоровый образ жизни; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики в условиях профессиональной деятельности.	роль физической культуры в общем и профессиональном развитии человека; основы здорового образа жизни; риски для здоровья и средства профилактики в условиях профессиональной деятельности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 168 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 2 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -162

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	168
в т.ч. в форме практической подготовки	152
в т. ч.:	
теоретическое обучение	0
самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Физическая подготовка

Тема 1.1. Легкая атлетика

Тема 1.2. Общая физическая подготовка.

Тема 1.3. Атлетическая гимнастика

Раздел 2. Профессионально-прикладная физическая подготовка и спортивные игры

Тема 2.1. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 2.2. Волейбол

Тема 2.3. Баскетбол

Тема 2.4. Футбол

Тема 2.5. Плавание

Раздел 3. Контрольные нормативы

Тема 3.1. Контрольные нормативы

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.05 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 10 ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4.	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; – переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; – самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; – понимать смысл профессиональных текстов; – участвовать в диалогах на профессиональные темы; – составлять профессиональную документацию.	лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; – правила построения простых и сложных предложений; – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 168 часов,

в том числе:

теоретическое обучение - часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -152

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	168

в т.ч. в форме практической подготовки	152
в т. ч.:	
теоретическое обучение	-
самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основной модуль

Введение

Тема 1.1 Описание людей и межличностные отношения

Тема 1.2. Повседневная жизнь

Тема 1.3. Здоровый образ жизни

Тема 1.4. Отдых

Тема 1.5 Инфраструктура

Тема 1.6 Человек и природа

Тема 1.7 Культура и национальные традиции

Тема 1.8 Государственное и политическое устройство

Тема 1.9 Научнотехнический прогресс

Тема 1.10 Профессии, карьера

Раздел 2. Профессиональноориентированный модуль

Тема 2.1 Цифры. Числа, арифметические действия

Тема 2.2 Рабочая документация

Тема 2.3 Геодезия

Тема 2.4 Дорожные работы

Тема 2.5 Промышленность

Тема 2.6 Транспорт

Тема 2.7 Техника безопасности

Тема 2.8 Строительные материалы, изделия и конструкции

Тема 2.9 Техническое обслуживание мостовых сооружений

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПСССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.06 «Основы финансовой грамотности»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.06 «Основы финансовой грамотности» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.06 «Основы финансовой грамотности» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.1 ПК 4.2.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.1 ПК 4.2.	Применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни; взаимодействовать в коллективе и работать в команде; рационально планировать свои доходы и расходы; грамотно применяет полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина; использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации; определять назначение видов налогов и применять полученные знания для расчёта НДФЛ; применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг и выявлять признаки мошенничества	Основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы; виды принятия решений в условиях ограниченности ресурсов; основные виды планирования; устройство банковской системы, основные виды банков и их операций; сущность понятий «деPOSIT» и «кредит», их виды и принципы; схемы кредитования физических лиц; устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц; признаки финансового мошенничества; основные виды ценных бумаг и их доходность; формирование инвестиционного портфеля; классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана; виды страхования; виды пенсий, способы увеличения пенсий

	на финансовом рынке в отношении физических лиц; планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план; составлять обоснование бизнес-идеи; применять полученные знания для увеличения пенсионных накоплений	
--	---	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 42 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 28 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -10

самостоятельной работы обучающегося – 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Семейная экономика.

Тема 1.1. Личное финансовое планирование.

Тема 1.1. Личное финансовое планирование.

Тема 1.3. Семейный бюджет.

Тема 1.4. Финансовое планирование как способ повышения благосостояния семьи.

Раздел 2. Накопления и средства платежа. Финансовый рынок и инвестиции.

Тема 2.1. Способы увеличения семейных доходов с использованием услуг финансовых организаций.

Тема 2.2. Валюта в современном мире.

Тема 2.3. Пенсионное обеспечение и финансовое благополучие старости.

Тема 2.4. Пенсионный фонд РФ.

Тема 2.5. Банковская система РФ.

Тема 2.6. Финансовые риски и способы защиты от них.

Тема 2.7. Бизнес, тенденции его развития и риски.

Тема 2.8. Налогообложение бизнеса

Тема 2.9. Страхование как способ сокращения финансовых потерь.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01–05

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01–11	соответствии с действующими требованиями: оформлять документацию на соответствие продукции/услуг в соответствии с требованиями регламентов, норм, правил, технических условий; пользоваться словарями русского языка; определять лексическое значение слова; определять нормы литературного произношения; строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; устранять ошибки и недочеты в устной и письменной речи; употреблять основные выразительные средства русского литературного языка; продуцировать тексты основных деловых и учебно - научных жанров.	требования, предъявляемые нормативными документами к стандартным образцам; порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения документов по подтверждению соответствия; виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг; правила речевого этикета; различия между языком и речью; специфику устной и письменной речи; невербальные, вербальные средства общения; три аспекта культуры речи: нормативные, коммуникативные, этические; сущность литературного языка; нормы русского литературного языка; правила продуцирования текстов основных деловых и учебно - научных жанров; фонемы, особенности русского ударения, основные тенденции в развитии русского ударения; лексическое ударение; орфоэпические нормы; лексические и фразеологические единицы русского языка; изобразительно-выразительные

		<p>возможности лексики и фразеологии; употребление профессиональной лексики и научных терминов; способы словообразования; самостоятельные и служебные части речи; синтаксический строй предложения; правила правописания; функциональные стили литературного языка</p>
--	--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 62 часов,

в том числе:

теоретическое обучение - 50 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки - 6

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	62
в т.ч. в форме практической подготовки	6
в т. ч.:	
теоретическое обучение	50
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

Содержание учебной дисциплины

Введение. Предмет курса «Русский язык и культура речи».

Раздел 1. Литературный язык и языковая норма

Тема 1.1. Литературный язык- высшая форма развития национального языка

Тема 1.2. Система норм русского литературного языка

Раздел 2. Система языка и её стилистическая характеристика

Тема 2.1. Фонетика, орфоэпия, орфография.

Тема 2.2. Акцентология. Особенности словесного ударения

Тема 2.3. Лексикология. Полисемия. Омонимы, паронимы, их функции.

Тема 2.4. Синонимы. Стилистические тропы.

Тема 2.5. Фразеология

Тема 2.6. Словообразование и словообразовательные средства языка

Тема 2.7. Морфология. Имя существительное.

Тема 2.8. Ошибки в образовании степеней сравнения прилагательных и наречий.

Тема 2.9. Местоимения. Числительные. Типичные ошибки

Тема 2.10. Спряжение глаголов. Изменение причастий, деепричастий.

Тема 2.11. Синтаксис. Словосочетание. Простое предложение

Тема 2.12. Пунктуация в сложных предложениях с разными видами связи.

Тема 2.13. Способы передачи чужой речи. Пунктуация при прямой речи.

Раздел 3. Текст, как речевое произведение.

Тема 3.1. Система функциональных стилей русского языка. Официально деловой стиль.

Тема 3.2. Публицистический и обиходно - разговорный стили речи

Тема 3.3. Особенности научного стиля речи

Тема 3.4. Итоговая работа по теме: "Функциональные стили речи" и её анализ.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01 «Математика»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» является обязательной частью математической и общего естественнонаучного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-09 ПК 1.1- 1.4; 2.1- 2.4; 3.1-3.3

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-09 ПК 1.1- 1.4; 2.1- 2.4; 3.1-3.3	использовать математические методы при решении прикладных задач; – вычислять значения элементарных функций; – вычислять и изображать основные элементы геометрических тел и поверхностей; – вычислять значения и строить графики тригонометрических функций; – вычислять значения логарифмических выражений; – вычислять объемы геометрических тел и площади поверхностей; – выполнять действия над векторами	– основные математические формулы и понятия; – основные понятия и методы математического анализа; – практические приемы вычислений с приближенными данными; – правила действий над векторами, заданными координатами; – свойства и графики тригонометрических функций; свойства логарифмов; – определение числовой функции, способы ее задания

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 62 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 38 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -20

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	62
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
самостоятельная работа	6

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы линейной алгебры

Тема 1.1 Матрицы и определители

Тема 1.2 Системы линейных алгебраических уравнений

Раздел 2. Основы математического анализа

Тема 2.1 Дифференциальное исчисление

Тема 2.2 Интегральное исчисление

Тема 2.3 Дифференциальные уравнения

Тема 2.4 Ряды

Раздел 3 Основы теории комплексных чисел

Тема 3.1 Основные свойства комплексных чисел

Тема 3.2 Некоторые приложения теории комплексных чисел

Раздел 4 Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 4.1 Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей

Тема 4.2 Случайная величина, ее функция распределения. Математическое ожидание случайной величины

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПСССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

ЕН.02 «Информатика»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» является частью математической и общего естественнонаучного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2 ОК 9 ПК 1.1- ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.3	оформлять текстовую и графическую техническую документацию; – применять в профессиональной деятельности прикладные программные продукты; – организовывать собственную информационную деятельность и планировать её результаты.	методы решения задач с помощью ЭВМ; – методы и средства сбора, обработки, накопления, хранения, передачи информации; – программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники; – сетевые технологии обработки информации, методы защиты информации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 56 часов,
 в том числе:
 теоретическое обучение – 38 часов;
 в т.ч. в форме практической подготовки -12
 самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	56
в т.ч. в форме практической подготовки	32
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Информационная культура общества

Тема 1.1 Измерение и представление информации

Тема 1.2 Аппаратные и программные средства

Тема 1.3 Основы компьютерной безопасности

Раздел 2. Прикладные программные средства

Тема 2.1 Текстовые процессоры

Тема 2.2 Электронные таблицы

Тема 2.3 Система управления базами данных

Тема 2.4 Графические редакторы

Тема 2.5 Компьютерные сети. Интернет

Тема 2.6 Прикладные программные средства строительной отрасли

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПСССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.03 Экология

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ЕН.03 «Экология» является обязательной частью математической и общего естественнонаучного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ЕН.03 «Экология» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 7 ПК 2.1. - 2.4.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 7 ПК 2.1. - 2.4.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> – виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения; – правовые основы природопользования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 46 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 42 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -0

самостоятельной работы обучающегося – 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	46
в т.ч. в форме практической подготовки	0
в т. ч.:	
теоретическое обучение	42
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Взаимодействие общества и природы

Тема 1.1 Природоохранный потенциал

Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды

Раздел 2 Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу

Тема 2.2 Ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.01 «Инженерная графика»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	пользоваться нормативной документацией при составлении строительных чертежей; выполнять строительные чертежи в ручной и машинной графике.	законы, методы и приемы проекционного черчения; основные правила построения чертежей и схем; основные положения конструкторской и технологической документации; требования стандартов ЕСКД и СПДС к составу и оформлению строительных чертежей; современные средства и возможности систем автоматизированного проектирования в строительной отрасли

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 88 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 18 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -62

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	136
в т.ч. в форме практической подготовки	102
в т. ч.:	

теоретическое обучение	20
самостоятельная работа	14
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Графическое оформление чертежей

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2 Приемы вычерчивания контура технических деталей

Раздел 2 Основы начертательной геометрии

Тема 2.1 Проецирование точки и прямой

Тема 2.2 Плоскость. Взаимное положение прямых и плоскостей

Тема 2.3 Поверхности и тела

Тема 2.4 Аксонометрические проекции

Тема 2.5 Сечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.6 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел

Раздел 3 Техническое черчение

Тема 3.1 Изображения

Тема 3.2 Резьба и ее изображение на чертежах

Раздел 4 Строительные чертежи

Тема 4.1 Общие сведения о строительных чертежах

Тема 4.2 Основной комплект рабочих чертежей

Тема 4.3 Проекция с числовыми отметками

Тема 4.4 Системы автоматизированного проектирования

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.02 «Техническая механика»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.02 «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.02 «Техническая механика» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.2

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.2	определять опорные реакции; определять положение центра тяжести плоских сечений; определять внутренние силовые факторы в произвольном сечении элемента, строить эпюры внутренних силовых факторов по длине элемента и напряжений по высоте сечения; определять геометрические характеристики сечений; выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость; выполнять кинематический анализ геометрической неизменяемости плоских стержневых систем; определять аналитическим и графическим способами усилия в стержнях ферм.	условия равновесия абсолютно твердого тела под действием различных систем сил; момент силы относительно точки, момент пары сил; основные виды связей, реакции связей; виды нагрузок, виды расчетных схем; требования к строительным элементам и сооружениям; основные понятия и законы механики деформируемого тела, виды деформаций; прочностные характеристики материалов; геометрические характеристики плоских сечений; методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость; условия геометрической неизменяемости стержневых систем

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 90 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 52 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -20

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	90

в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	52
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Теоретическая механика

Тема 1.1 Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил

Тема 1.3 Пара сил

Тема 1.4 Плоская система произвольно расположенных сил

Тема 1.5 Центр тяжести тела. Центр тяжести плоских фигур

Раздел 2 Сопротивление материалов

Тема 2.1 Основные положения

Тема 2.2 Центральное растяжение (сжатие) прямого бруса

Тема 2.3 Практические расчёты на срез и смятие

Тема 2.4 Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 2.5 Плоский прямой поперечный изгиб

Тема 2.6 Сложное сопротивление

Раздел 3. Статика сооружений

Тема 3.1 Основные положения

Тема 3.2 Исследование геометрической неизменяемости плоских стержневых систем

Тема 3.3 Многопролётные шарнирные балки

Тема 3.4 Статически определимые плоские рамы

Тема 3.5 Статически определимые плоские фермы

Тема 3.6 Подпорные стены

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.03 «Электротехника и электроника»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.03 «Электротехника и электроника» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.03 «Электротехника и электроника» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 03, 1ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03, 1ПК 1.1- 1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1- 3.3	использовать электротехнические законы для расчёта электрических цепей постоянного и переменного тока; выполнять электрические измерения; использовать электротехнические законы для расчета магнитных цепей.	основные электротехнические законы; методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей; основы электроники; основные виды и типы электронных приборов

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 66 часов,
 в том числе:
 теоретическое обучение – 30 часов;
 в т.ч. в форме практической подготовки -22
 самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	66
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в т. ч.:	
теоретическое обучение	36
самостоятельная работа	14
Промежуточная аттестация	6

Содержание учебной дисциплины
Раздел 1 Основы электротехники

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2 Однофазные электрические цепи переменного тока

Тема 1.3 Трехфазные электрические цепи

Раздел 2 Электрические машины и трансформаторы

Тема 2.1 Трансформаторы

Тема 2.2 Электрические машины

Раздел 3 Электропривод и аппаратура управления

Тема 3.1. Понятие об электроприводе

Тема 3.2 Аппаратура управления и защиты

Тема 3.3. Электропривод строительных машин и механизмов

Раздел 4 Основы электроники

Тема 4.1 Электронные приборы

Тема 4.2. Полупроводниковые приборы-диоды, выпрямители

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПСССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.04 «Строительные материалы и изделия»
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.04 «Строительные материалы и изделия» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.04 «Строительные материалы и изделия» общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4.	определять вид и качество материалов и изделий; производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования	правила приемки и складирования строительных материалов; основные свойства древесины и способы повышения долговечности деревянных конструкций; классификацию металлов и их сплавы; методы защиты металлов от коррозии и огня; виды бетонных и железобетонных изделий; марки щебня и гравия и область их применения; виды цементов и область их применения; классы и марки бетона и область их применения; марки жидких и вязких битумов и дегтевых вяжущих, их основные свойства и область применения; классификацию асфальтобетонных смесей по температуре приготовления и укладке в покрытие, по составу смеси, по плотности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 82 часов,
 в том числе:
 теоретическое обучение – 46 часов;
 в т.ч. в форме практической подготовки -20
 самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	82
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	46
самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1 Состав и строение строительных материалов

Тема 1.2 Механические свойства

Тема 1.3 Природные и искусственные каменные строительные материалы

Тема 1.4 Органические вяжущие материалы

Тема 1.5 Асфальтовые бетоны

Тема 1.6 Минеральные вяжущие материалы

Тема 1.7 Портландцемент

Тема 1.8 Металлы в строительстве

Тема 1.9 Бетоны

Тема 1.10 Общие сведения о железобетоне

Тема 1.11 Строительные растворы

Тема 1.12 Укрепление грунтов вяжущими материалами.

Тема 1.13 Полимерные строительные материалы и изделия

Тема 1.14 Древесные строительные материалы и изделия

Тема 1.15 Строительные изделия из стекольных расплавов из стекольных расплавов

Тема 1.16 Теплоизоляционные и акустические материалы

Тема 1.17 Лакокрасочные материалы

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.05 «Основы инженерной геологии»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.05 «Основы инженерной геологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.05 «Основы инженерной геологии» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- 11, ПК 1.1, ПК 2.1, 2.2; ПК 3.1, 3.2.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ОК	ПК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1, 2.1, 2.2; ПК 3.1, 3.2.		- читать ситуацию на геологических и гидрогеологических картах, на геологических разрезах; - определять положение линий на масштабе; - решать задачи на масштабы; - определять физико-механические свойства грунтов; - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при определении физико-механических свойств грунтов; - составлять геологический разрез; - читать геологическую карту и разрез	основные понятия и термины, используемые в инженерной геологии; - масштабы, точность масштаба; - основные характеристики физико-механических свойств грунтов; - строительные свойства песчаных, глинистых, крупнообломочных и скальных грунтов; - физико-механические свойства грунтов; - приборы и инструменты для определения физико-механических свойств грунтов. - методику составления геологических карт и разрезов

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 84 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 58 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -10

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	84
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	58

самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1 Общие сведения о Земле

Тема 1.2 Минералы горных пород

Тема 1.3 Горные породы

Тема 1.4 Основы грунтоведения

Тема 1.5 Основы гидрогеологии

Тема 1.6 Основы инженерной геодинамики

Тема 1.7 Инженерно-геологические изыскания

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Общепрофессиональный цикл
ОП.06 «Геодезия»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.06 «Геодезия» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.06 «Геодезия» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03	читать ситуации на планах и картах; определять положение линий на местности; решать задачи на масштабы; решать прямые и обратные геодезические задачи; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съёмки и геометрического нивелирования; производить геодезические работы на строительной площадке	основные понятия и термины, используемые в геодезии; масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат; приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; виды геодезических измерений

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 98 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 60 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -18

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	98
в т.ч. в форме практической подготовки	18
лабораторные занятия	-

в т. ч.:	
теоретическое обучение	60
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи

Тема 1.1 Общие сведения

Тема 1.2 Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки

Тема 1.3 Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах

Тема 1.4 Ориентирование направлений

Тема 1.5 Определение прямоугольных координат точек, заданных на топографической карте. ***Раздел 2. Геодезические измерения***

Тема 2.1 Линейные измерения

Тема 2.2 Угловые измерения

Раздел 3 Понятия о плановой (опорной) геодезической сети и съемке

Тема 3.1 Общие сведения о геодезической съемке

Тема 3.2 Состав полевых и камеральных работ при приложении теодолитных ходов

Тема 3.3 Понятие о теодолитной съемке

Раздел 4. Геометрическое нивелирование

Тема 4.1. Приборы и технология построения высотной (опорной сети на строительной площадке)

Тема 4.2. Геодезическое обеспечение реализации проекта вертикальной планировки сооружения линейного типа

Раздел 5. Геодезические работы по выносу на строительную площадку элементов стройгенплана

Тема 5.1. Содержание и технология работ по выносу элементов стройгенплана в натуру

Раздел 6. Современные геодезические приборы и технологии

Тема 6.1. Спутниковое позиционирование

Тема 6.2. Линейно-угловые измерения

Тема 6.3. Обработка геодезических измерений

Тема 6.4. Топографические съемки

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Общепрофессиональный цикл
ОП.07 «Строительные машины и средства малой механизации»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.07 «Строительные машины и средства малой механизации» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.07 «Строительные машины и средства малой механизации» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 - 3.3 ОК1-ОК10

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 - 3.3 ОК1-ОК10	определять производительность и подбирать комплекты машин и средств малой механизации для выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения	виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд и область их применения; виды дорожно-строительных машин для строительства рельсовых путей; виды дорожно-строительных машин для возведения искусственных сооружений и область их применения; правила техники безопасности и охраны труда при эксплуатации строительных и дорожных машин и средств малой механизации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 104 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 66 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -18

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	104
в т.ч. в форме практической подготовки	18
лабораторные занятия	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	60
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Детали машин

Тема 1.1 Основные части машин

Тема 1.2 Передатки, детали передач

Раздел 2. Силовые установки строительных и дорожных машин

Тема 2.1. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС)

Тема 2.2. Силовые установки строительных и дорожных машин

Раздел 3. Транспортные транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины

Тема 3.1 Транспортные и погрузочно разгрузочные машины

Тема 3.2 Транспортирующие машины

Раздел 4. Грузоподъемные машины

Тема 4.1 Классификация грузоподъемного оборудования

Тема 4.2 Краны

Раздел 5. Машины для производства земляных работ

Тема 5.1. Содержание и технология работ по выносу элементов стройгенплана в натуру

Тема 5.2 Экскаваторы

Раздел 6. Машины и оборудование для буровых и свайных работ

Тема 6.1 Машины и оборудование для буровых и свайных работ

Раздел 7. Машины для сооружения дорожных одежд

Тема 7.1 Оборудование для приготовления асфальтобетонных смесей

Тема 7.2 Распределители органических вяжущих материалов

Тема 7.3 Машины и асфальтосмесительное оборудование

Тема 7.4 Распределители асфальтобетонных смесей и вяжущих материалов

Тема 7.5 Оборудование для строительства дорог с цементнобетонным покрытием

Тема 7.6 Уплотнение грунта дорожных одежд

Раздел 8. Средства малой механизации

Тема 8.1 Механизированный инструмент

Раздел 9. Машины для сооружения верхнего строения трамвайных путей

Тема 9.1 Машины, используемые при строительстве трамвайных путей

Тема 9.2 Машины для ремонта, контроля и содержания рельсовых путей

Раздел 10. Машины для ремонта и содержания дорог

Тема 10.1 Машины для ремонта и содержания городских дорог

Тема 10.2 Восстановление асфальтобетонных покрытий

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Общепрофессиональный цикл
ОП.08 «Проектно-сметное дело»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.08 «Проектно-сметное дело» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.08 «Проектно-сметное дело» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1	нормировать дорожно-строительные работы; – выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог	структуру сметной стоимости, виды сметной документации; – требования нормативных документов по нормированию работ; – технологию составления сметных расчетов различными методами; – основные ТЭП для строительства городских путей сообщения; – методику оценки экономичности проектных решений.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 56 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 16 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -34

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	56
в т.ч. в форме практической подготовки	34
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основы организации строительного проектирования и сметного нормирования

Тема 1.1 Организация строительного проектирования и сметного нормирования

Раздел 2. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве

Тема 2.1 Общие понятия о сметном нормировании в строительстве

Тема 2.2 Система сметных нормативов в строительстве

Тема 2.3 Определение цены строительной продукции

Тема 2.4 Состав структура и элементы сметной стоимости строительной продукции

Тема 2.5 Порядок и правила составления сметной документации на строительство

Тема 2.6 Материальная ответственность и ее формы. Дисциплинарная ответственность и порядок

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Общепрофессиональный цикл
ОП.09 «Экономика организации»
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.09 «Экономика организации» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.09 «Экономика организации» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; – оформлять основные документы по регистрации малых предприятий; – составлять и заключать договоры подряда; – разрабатывать бизнес-план.	действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; – состав трудовых и финансовых ресурсов организации; – основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; – основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; – механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда; – методику разработки бизнес-плана; – содержание основных составляющих общего менеджмента; – методологию и технологию современного менеджмента; – характер тенденций развития современного менеджмента; – требования, предъявляемые к современному менеджеру; – стратегию и тактику маркетинга.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 56 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 16 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -34

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	56
в т.ч. в форме практической подготовки	34
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Организационно правовые формы организаций

Тема 1.1 Организационно-правовые формы организации

Раздел 2. Экономические ресурсы предприятия

Тема 2.1 Основные фонды

Тема 2.2 Нематериальные активы и интеллектуальная собственность

Тема 2.3 Оборотные средства организации

Раздел 3. Организация, нормирование и оплата труда

Тема 3.1 Трудовые ресурсы

Тема 3.2 Оплата труда

Тема 3.3 Производительность труда и пути ее повышения

Раздел 4. Издержки производства и себестоимость продукции

Тема 4.1 Издержки производства

Раздел 5. Производственное планирование и бизнес-план организации (предприятия)

Тема 5.1 Основы планирования в организации

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Общепрофессиональный цикл
ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 06 ОК 08

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 06 ОК 08	организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую помощь пострадавшим.	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

		<ul style="list-style-type: none"> - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.
--	--	---

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 68 часов,
в том числе:
теоретическое обучение – 46 часов;
в т.ч. в форме практической подготовки -16
самостоятельной работы обучающегося –6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в т. ч.:	
теоретическое обучение	46
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Тема 1 Чрезвычайные ситуации
Тема 2 Основы военной службы
Тема 3 Основы медицинских знаний

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ПССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Общепрофессиональный цикл

ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.4.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.4.	<ul style="list-style-type: none">- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;- автоматизации коммуникационной деятельности;- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;- эффективной организации индивидуального информационного пространства;	<ul style="list-style-type: none">- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;- назначение и функции операционных систем;- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ и возможность использования их в профессиональной деятельности;- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;- назначения и возможности САПР и редакторов 3D графики.

	- представлять свои проекты средствами САПР и редакторов 3D графики, использовать эти знания в дальнейшей учебной и профессиональной деятельности.	
--	--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 72 часов,
в том числе:
теоретическое обучение – 42 часов;
в т.ч. в форме практической подготовки -14
самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в т. ч.:	
теоретическое обучение	42
самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Коммуникационные и информационные технологии.

Тема 1.1. Локальные и глобальные сети.

Раздел 2. Компьютерное проектирование и моделирование в двухмерном пространстве, при помощи программы САПР AutoCAD.

Тема 2.1. Знакомство с программой AutoCAD.

Тема 2.2. Команды рисования.

Тема 2.3. Команды редактирования.

Тема 2.4. Размеры и текст.

Тема 2.5. Слои.

Тема 2.6. Блоки.

Тема 2.7. Вывод чертежа на печать.

Тема 2.8. Практикум.

Раздел 3. Компьютерное проектирование и моделирование в двухмерном пространстве, при помощи программы САПР Компас.

Тема 3.1. Основы работы с программой.

Раздел 4. Компьютерное проектирование и моделирование в трехмерном пространстве, при помощи программы Google SketchUp..

Тема 4.1. Введение в трехмерную графику.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Общепрофессиональный цикл

ОП.12 «Охрана труда»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.12 «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.12 «Охрана труда» относится к общему общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК 07 ПК 2.1- ПК 2.4 ПК 3.1- ПК 3.3

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ОК	ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07	ПК 1.7, ПК 2.3, ПК 2.4	проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать экибиозащитные и противопожарные средства. проводить расследования несчастных случаев на производстве.	деятельности; нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии); -способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов; основные мероприятия противопожарной защиты и технические средства пожаротушения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 80 часов,
 в том числе:
 теоретическое обучение – 48 часов;
 в т.ч. в форме практической подготовки -16
 самостоятельной работы обучающегося –8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в т. ч.:	
теоретическое обучение	48
самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	-

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Организационные вопросы охраны труда.

Тема 1.1. Основы трудового законодательства РФ, подзаконные акты, правила и инструкции.

Тема 1.2. Обучение работающих, инструктажи, аттестация, обязанности и ответственность рабочих и ИТР.

Тема 1.3. Анализ производственного травматизма, расследования и учет несчастных случаев.

Раздел 2. Основы производственной санитарии.

Тема 2.1. Анализ системы «Человек – производственная среда».

Тема 2.2. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны.

Тема 2.3. Методы защиты от вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Тема 2.4. Производственное освещение.

Тема 2.5. Производственный шум и вибрация.

Тема 2.6. Производственные излучения.

Раздел 3. Обеспечение безопасности труда.

Тема 3.1. Электробезопасность.

Тема 3.2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением.

Тема 3.3. Безопасная эксплуатация землеройно-транспортных машин (ЗТМ).

Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов.

Тема 4.1. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских.

Тема 4.2. Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации СДМ.

Раздел 5. Основы пожарной профилактики.

Тема 5.1. Горение, пожароопасные свойства веществ, причины пожаров на производстве.

Тема 5.2. Борьба с огнем. Пожарная профилактика.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Общепрофессиональный цикл

ОП.13 «Обеспечение безопасности дорожного движения при строительстве и эксплуатации городских путей сообщения»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.13 «Обеспечение безопасности дорожного движения при строительстве и эксплуатации городских путей сообщения» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.13 «Обеспечение безопасности дорожного движения при строительстве и эксплуатации городских путей сообщения» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК 09, ПК 1.2- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.3

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ОК	ПК,	Умения	Знания
ОК 01-09, ПК 1.2-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3		- организовать службу безопасности дорожного движения во время строительства и эксплуатации городских путей сообщения; - провести исследования уровня безопасности дорожного движения с использованием качественного, количественного или топографического анализа; - изучить параметры дорожного движения; - создать оптимальные условия управления транспортными процессами для обеспечения максимальной эффективности этих процессов при заданном уровне безопасности.	- основы организации дорожного движения в различных условиях, методы исследования параметров дорожного движения, способы и методику назначения и расчёта основных управляющих воздействий при организации дорожного движения; - основы учёта и анализа дорожно-транспортных происшествий; - взаимодействие элементов системы «Водитель-Автомобиль-Дорога-Среда» и необходимые условия Взаимодействия этих обеспечения безопасности дорожного движения; - деятельность службы безопасности Дорожного строительстве и эксплуатации городских путей сообщения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём образовательной нагрузки – 110 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 72 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -20

самостоятельной работы обучающегося –10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	110
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в т. ч.:	
теоретическое обучение	72
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	8

Содержание учебной дисциплины

Введение

Тема 1.1. Нормативные документы

Тема 1.2. Параметры дорожного движения

Тема 1.3. Методические основы организации дорожного движения

Тема 1.4 Организация дорожного движения в сложных условиях

Тема 1. 5 Особенности организации дорожного движения пешеходов

Тема 1.6 Технические средства организации дорожного движения

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.
Общепрофессиональный цикл
ОП.14 «Структура транспортной системы»
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.14 «Структура транспортной системы» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.14 «Структура транспортной системы» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК 9, ПК 2.1- ПК 2.4, ПК 3.1- ПК 3.3

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 9, ПК 2.1- ПК 2.4, ПК 3.1- ПК 3.3	классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	-общие сведения о транспорте и системе управления им; климатическое и сейсмическое районирование территории России; -организационную схему управления отраслью; -технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта; -классификацию транспортных средств; -средства транспортной связи; организацию движения транспортных средств.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 98 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 66 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -22

самостоятельной работы обучающегося –10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	98
в т.ч. в форме практической подготовки	22

В т. ч.:	
теоретическое обучение	66
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация	-

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития.

Тема 1.1. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом.

Раздел 2. Основы формирования транспортных потоков.

Тема 2.1. Транспортные потоки и факторы перемещения предмета перевозки.

Раздел 3. Транспортная система и транспортный процесс.

Тема 3.1. Транспортная система и транспортное производство.

Раздел 4. Системные свойства транспорта.

Тема 4.1. Системные свойства транспорта и их характеристики.

Раздел 5. Физические компоненты транспорта.

Тема 5.1. Физические компоненты и элементы транспорта.

Раздел 6. Организация функционирования транспортного процесса и транспортный комплекс страны.

Тема 6.1. Организация функционирования и управления транспортным процессом.

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Профессионального цикла

ПМ 01 «Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 01 «Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)», является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения базовой подготовки.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль ПМ 01 «Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)» входит в профессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1-ПК 1.3.

1.3. Цель-планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Организация и выполнение работ при проектировании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)
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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	организации и выполнения работ по изысканию и проектированию городских улиц и дорог, а также искусственных сооружений; организации и выполнения работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей; по разработке, планированию и контролю выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов, выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации.
Уметь	определять категорию и расчетную скорость улиц и дорог; 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; производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности; проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения; проектировать водоотвод; назначать отверстие и конструкцию водоотводных сооружений; назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды; проектировать верхнее строение рельсового пути; рассчитывать отверстие и элементы конструкции искусственных сооружений. 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
Знать	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; классификацию городских улиц и дорог, классификацию и габариты мостов; основные термины и понятия; критерии выбора оптимального варианта трассы и места мостового перехода; методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности; методику решения геодезических задач; методику расчетов элементов плана и продольного, и поперечного профилей городских путей сообщения; типы дорожных одежд и земляного полотна; методику расчета конструкций и критерии выбора оптимального варианта конструкции дорожной одежды; способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений; методику расчетов отверстия и элементов мостов; типы и конструкции искусственных сооружений и область их применения; типовые решения и методику расчета элементов автобусных остановок и автостоянок; нормативные требования и расчет полос озеленения; типы дорожных знаков; виды дорожной разметки; виды ограждений и область их применения; конструкции защитных и укрепительных устройств земляного полотна; 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 потребностям инвалидов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в лабораторные работы и практические занятия, часов	т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-ПК1.4, ОК 01-05 ОК 07, ОК 09 ОК 10	Раздел 1. МДК01.01 Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений	388	316	64	30	32	*	72	
ПК 1.1-ПК1.4, ОК 01-05 ОК 07, ОК 09 ОК 10	Раздел 2. МДК 01.02 Проектирование рельсовых и подъездных путей	300	144	26		12		144	
	УП 01.01 Учебная практика	72							
	УП 01.02 Учебная практика	144							
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	40							
	Всего:	700	422	90	30	44	*	216	-

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 01.01 Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений

Тема 1.1 Экономические и инженерные изыскания

1. Экономические изыскания
2. Инженерно-геодезические изыскания
3. Инженерно-геологические изыскания
4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
5. Специальные виды инженерных изысканий

Тема 1.2 Геодезические работы

1. Методика определения координат строящегося объекта
2. Методика определения высотного положения характерных точек
3. Методика выноса планово-высотного положения строящегося объекта
4. Методика съемки планово-высотного положения построенного объекта

МДК 01.02 Проектирование рельсовых и подъездных путей

2.1 Городские улицы и дороги

1. Проектирование плана улиц
2. Проектирование поперечного профиля
3. Автобусные остановки и автостоянки
4. Проектирование продольных профилей улиц и дорог
5. Дорожная одежда
6. Проектирование пересечений улиц и дорог
7. Вертикальная планировка городских улиц и дорог
8. Подсчет объемов земляных работ
9. Инженерное оборудование и благоустройство городских улиц и дорог

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Профессионального цикла
ПМ02 «Организация и выполнение работ по строительству городских путей
сообщения (кроме транспортных развязок)»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ02 «Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)», является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения базовой подготовки.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль ПМ02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» входит в профессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1- ПК 2.4.

1.3. Цель-планируемые результаты освоения дисциплины:

В Результате освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)
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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	в выполнении работ по строительству городских улиц и дорог и производству строительных материалов и изделий; в оборудовании участка производства однотипных строительных работ; в организации и ведении работ по строительству рельсовых и подъездных путей; в организации и ведении работ по строительству искусственных сооружений.
Уметь	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, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений; организовывать и выполнять работы по подъемке пути стрелочных переводов на балласт и подбивке шпал балластом, рихтовке пути; проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ; нормировать дорожно-строительные работы; выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог; проводить учет 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
Знать	технологии работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений, озеленению и обустройству городских улиц и дорог, производству строительных материалов и изделий; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных материалов, спецификации изделий; виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд, искусственных сооружений 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; методику лабораторных испытаний и расчетов по определению физико-механических свойств строительных материалов; 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.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 1 МДК 02.01 Строительство городских улиц и дорог	262	118	24	30	12	*	-	144	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 2. МДК 02.02 Строительство рельсовых и подъездных путей	94	94	22		10				
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 3. МДК 02.03 Строительство городских искусственных сооружений	126	126							
	УП 02.01 Учебная практика	-								
	ПП 02.01 Производственная практика часов (если предусмотрена итоговая)	144								144

	<i>(концентрированная) практика)</i>								
	Промежуточная аттестация <i>(экзамен по модулю)</i>	42							
	Всего:	494	238	46	30	12	*	-	144

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 02.01 Строительство городских улиц и дорог

Тема 1.1 Основные положения строительства городских улиц и дорог

Тема 1.2 Строительство подземных инженерных сетей

Тема 1.3 Строительство земляного полотна

Тема 1.4 Мероприятия по регулированию водного режима городских улиц и дорог

Тема 1.5 Строительство оснований дорожных одежд

Тема 1.6 Строительство покрытий дорожных одежд

Тема 1.7 Инженерное оборудование и обустройство городских путей сообщения

Тема 1.8 Организационно технологическая и техническая документация на строительство городских путей сообщения

МДК 02.02 Строительство рельсовых и подъездных путей

Тема 2.1 Основные положения организации строительства рельсовых и подъездных путей

Тема 2.2 Подготовка и обеспечение строительства

Тема 2.3 Сооружение земляного полотна

Укладка и балластировка пути

Тема 2.4 Электрификация подъездного пути

Тема 2.5 Строительство трамвайных путей

Тема 2.6 Составление сметной документации на строительство рельсовых и подъездных путей

МДК 02.03 Строительство городских искусственных сооружений

Тема 3.1 Искусственные сооружения

Тема 3.2 Строительство водопропускных труб

Тема 3.3 Строительство малых мостов

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Профессионального цикла
ПМ 03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)»
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)», является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения базовой подготовки.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль ПМ 03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)», входит в профессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1- ПК 3.3.

1.3. Цель-планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)
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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог - эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей - эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений
Уметь	- 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; - 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
Знать	- технологии ведения всех видов ремонтных работ; - виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; - технологии составления сметных расчетов по проведению ремонта городских улиц и дорог; - технологии ведения всех видов ремонтных работ; - требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; - правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1-3.3 ОК 01-ОК05, ОК09, ОК10	Раздел 1. МДК 03.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог	104	104	20		10	*	-	-
ПК 3.1-3.3 ОК 01-ОК05, ОК09, ОК10	Раздел 2. МДК 03.02 Эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей	106	106	14		10			
	Раздел 3. МДК 03.03 Эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений	88	88	20		8			
	Раздел 4. МДК 03.04 Современная инженерная подготовка и благоустройство территорий	82	82	10		8			
	УП 03.01 Учебная практика	-							

	III 03.01 Производственная практика часов <i>(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	108						108	
	Промежуточная аттестация <i>(экзамен по модулю)</i>	24							
	Всего:	500	380	64	*	36	*	-	108

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог

Тема 1.1 Основы эксплуатации городских улиц и дорог

Тема 1.2 Оценка транспортно-эксплуатационного состояния городских улиц и дорог

Тема 1.3 Содержание городских улиц и дорог

Тема 1.4 Ремонт городских улиц и дорог

Тема 1.5 Организация и обеспечение безопасности и удобства движения на городских путях сообщения

Тема 1.6 Технический учёт и паспортизация городских путей сообщения

Тема 1.7 Охрана труда, техника безопасности и производственная санитария при эксплуатации городских улиц и дорог

МДК. 03.02 Эксплуатация и ремонт рельсовых и подъездных путей

Тема 2.1 Основные положения по организации и ведению путевого хозяйства

Тема 2.2 Текущее содержание пути

Тема 2.3 Борьба со снегом и водой

Тема 2.4 Ремонт пути

Тема 2.5 Техника безопасности и безопасность движения при производстве путевых работ

МДК.03.03 Эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений

Тема 3.1 Организация и основные задачи содержания городских искусственных сооружений

Тема 3.2. Ремонт и усиление городских искусственных сооружений

МДК.03.04 Современная инженерная подготовка и благоустройство территорий

Тема 4.1. Технология работ при устройстве и ремонте городских улиц и дорог

Тема 4.2. Инженерная подготовка строительного процесса

Тема 4.3. Ландшафтное проектирование

Тема 4.4. Уличное освещение

Тема 4.5. Защита окружающей территории от транспортного шума

Тема 4.6. Обустройство городских улиц и дорог

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
 по специальности среднего профессионального образования
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
Профессионального цикла
ПМ 04 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения базовой подготовки.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих» входит в профессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1

ПК 3.2 ПК 3.3

1.3. Цель-планируемые результаты освоения дисциплины:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности организация и выполнение работ по строительству, эксплуатации и ремонту городских путей сообщения, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ДОК 1	Составлять официально-деловые документы с использованием информационно-справочных систем
ДОК 2	Владеть основами речевой грамотности специалиста

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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
ДПК 3	Выполнять работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<p>выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнение работ по содержанию придорожной полосы; -выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
Уметь	<p>У1. подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией;</p> <p>У2. применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;</p> <p>У3. устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;</p> <p>У4. обкапывать поребрик со стороны обочины, используя штыковую лопату, при демонтаже бордюрного камня;</p> <p>У5. прорезать дорожное покрытие механизированным ручным инструментом (дисковым грунторезом) параллельно ограждению при демонтаже бордюрного камня;</p> <p>У6. применять способы предотвращения образования сколов и трещин при демонтаже бордюрного камня;</p> <p>У7. обозначать границы вскрываемой полосы дорожного покрытия мелом или краской при строительстве подземных сетей или небольших при объемах дорожно-ремонтных работ в соответствии с проектом производства работ;</p> <p>У8. вскрывать дорожное покрытие и основание ручным механизированным (ударно-отбойным) инструментом (отбойным молотком) с учетом состояния и вида покрытия;</p> <p>У9. фрезеровать существующее асфальтобетонное покрытие при помощи фрезы дорожной ручной;</p> <p>У10. сгребать материал, полученный после разборки дорожного покрытия и основания, для его последующего вывоза;</p> <p>У11. выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения;</p> <p>У12. применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>У13. пользоваться средствами пожаротушения;</p> <p>У14. оказывать первую помощь пострадавшим;</p>

	<p>У15. выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.</p>
<p>Знать</p>	<p>31. виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;</p> <p>32. конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;</p> <p>33. правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией;</p> <p>35. виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения;</p> <p>36. правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях;</p> <p>37. способы ликвидации разрушений и восстановления грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку с помощью механизированного инструмента;</p> <p>38. технология заделки выбоин на поверхности гравийных и щебеночных покрытий;</p> <p>39. приемы разборки и обрезки покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;</p> <p>310. технология устройства одерновки в клетку;</p> <p>311. виды геосинтетических материалов;</p> <p>312. способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном;</p> <p>313. виды дорожно-строительных и вяжущих материалов, способы их применения при ремонте грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений;</p> <p>314. погодно-климатические условия производства дорожно-ремонтных работ;</p> <p>315. виды, типы и способы применения антисептических материалов перед нанесением защитных покрытий;</p> <p>316. виды, типы и способы защитного окрашивания элементов искусственных сооружений;</p> <p>317. нормы времени на выполнение работ по трудовой функции;</p> <p>318. правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;</p> <p>319. терминология в области строительства применительно к ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;</p> <p>320. правила оказания первой помощи;</p> <p>321. правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>322. требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ.</p>

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01-11, ДОК 1 ДПК, ДОК 2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ДПК 3	Раздел 1 МДК 04.01 Производство дорожно-строительных работ	96	86	28	-	10	*		
ОК 01-11, ДОК 1 ДПК, ДОК 2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ДПК 3	УП 04.01 Практика по производству дорожно-строительных работ	72						72	
	УП 04.02 Сварочная практика	36						36	
	УП 04.03 Электромонтажная практика	36						36	
	ПП 02.01 Производственная практика часов	144						-	144
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	12							

	Bcero:	396	100	40	-	10	-	144	144
--	---------------	------------	------------	-----------	----------	-----------	----------	------------	------------

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 04.01 Производство дорожно- строительных работ

Раздел 1. Дорожно-строительные работы

Тема 1.1 Общие сведения

Тема 1.2 Организация строительного производства

Тема 1.3 Технология и организация строительства автомобильных

Тема 1.4 Земляное полотно автомобильной дороги

Тема 1.5 Конструкции дорожных одежд

Тема 1.6 Железнодорожный путь