

Аннотации
к рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей, практикам
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов
и городских путей сообщения

Рабочие программы учебных дисциплин

Социально- гуманитарный цикл

История России

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Физическая культура

Основы бережливого производства

Основы финансовой грамотности

Вариативная часть

Экологические основы природопользования

Предпринимательская деятельность в профессиональной деятельности

Общепрофессиональный цикл

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника

Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Экономика организации

Основы сметного дела

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Вариативная часть

Охрана труда

Производственные предприятия дорожной отрасли

Профессиональный учебный цикл

Рабочие программы профессиональных модулей

ПМ.01. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

МДК.01.01 Дорожно-строительные материалы

МДК.01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли

ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения

МДК.02.01 Работы по изысканию городских путей сообщения

МДК.02.02 Проектирование городских путей сообщения

МДК.02.03 Проектирование рельсовых и подъездных путей

МДК.02.04 Проектирование городских искусственных сооружений

ПМ. 03. Выполнение работ по строительству городских путей сообщения

МДК.03.01 Технология и организация строительства городских улиц и дорог

МДК.03.02 Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей

МДК.03.03 Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей

МДК.03.04 Производство строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли

ПМ. 04 Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения

МДК 04.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений

ПМ. 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения

МДК 05.01 Управление коллективом исполнителей

ПМ 06. Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий

МДК.04.01 Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий

Рабочие программы практик

Учебная практика по УП.01 Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную

Учебная практика по УП.02 Проектирование

Учебная практика по УП.06.01 Разбивочные работы

Учебная практика по УП.06.02 Геодезическая

Производственная практика по ПМ 02 Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения

Производственная практика по ПМ 03 Выполнение работ по строительству городских путей сообщения

Производственная практика по ПМ 04 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог

Производственная практика по ПМ 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения

Производственная практика по ПМ 06

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения**

СГ.01 История России

Социально- гуманитарный цикл

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ.01 История России является обязательной частью социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.01 История России 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 05, ОК 06, ОК 09.

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 06, ОК 09.	Должен уметь: – выделять факторы, определившие уникальность становления духовно - нравственных ценностей в России; – анализировать, характеризовать, выделять причинно-следственные связи и пространственно - временные характеристики исторических событий, явлений, процессов с древнейших времен до настоящего времени; – анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания прошлого и настоящего России; – защищать историческую правду, не допускать умаления подвига российского народа по защите Отечества, демонстрировать готовность противостоять фальсификациям российской истории; – - демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и	– ключевые события, основные даты и исторические этапы развития России с древнейших времен до настоящего времени; – выдающихся деятелей отечественной истории, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России; – традиционные российские духовно-нравственные ценности; – роль и значение России в современном мире.

	социокультурным традициям российского государства	
--	--	--

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 - 14
самостоятельной работы обучающегося – 2 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	14
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	-

Содержание учебной дисциплины

Тема 1. «Россия – великая наша держава»
Тема 2. Александр Невский как спаситель Руси
Тема 3. Смута и её преодоление
Тема 4. «Волим под царя восточного, православного»
Тема 5. Пётр Великий. Строитель великой империи
Тема 6. «Отторженная возвратих»
Тема 7. Крымская война – «Пиррова победа Европы»
Тема 8. Гибель империи
Тема 9. От великих потрясений к Великой победе
Тема 9. От великих потрясений к Великой победе
Тема 11. В буднях великих строек
Тема 11. В буднях великих строек
Тема 13. Россия. XXI век
Тема 14. История антироссийской пропаганды
Тема 15. Слава русского оружия
Тема 16. Россия в деле

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
 по специальности среднего профессионального образования
**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
 аэродромов и городских путей сообщения**
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
Социально- гуманитарный цикл
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью социально- гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09, 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 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.2, ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4.	Уметь: строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы; общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	Знать: лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика); правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 98 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 2 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -92

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	98
в т.ч. в форме практической подготовки	92
в т. ч.:	
теоретическое обучение	2
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности

Тема 1.1. Россия в современном мире. Экономика отрасли.

Тема 1.2. Роль образования в современном мире

Тема 1.3. Значение иностранного языка в освоении профессии

Тема № 1.4. Основы делового общения

Тема 1.5. Рынок труда, трудоустройство и карьера

Раздел 2. Научно -технический прогресс: открытия, которые потрясли мир

Тема 2.1. Достижения и инновации в науке и технике и их изобретатели. Отраслевые выставки

Раздел 3. Чемпионатное движение. Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена

Тема 3.1. Чемпионаты России по профессиональному мастерству. Демонстрационный экзамен

Раздел 4. Профессиональное содержание

Тема № 4.1. Чертежи и техническая документация

Тема № 4.2. Инструменты, оборудование и станки

Тема 4.3. Техника безопасности и охрана труда

Тема 4.4. Решение стандартных и нестандартных профессиональных ситуаций

Тема 4.5. Саморазвитие в профессии

Аннотация

**к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования**

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения**

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Социально- гуманитарный цикл

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности является обязательной частью социально- гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07

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 06, ОК 07 ОК 08 ОК 09	соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС, выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС, участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природозащитной среды осуществления профессиональной деятельности. действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны владеть общей физической и строевой подготовкой, навыками обязательной подготовки к военной службе; выполнять мероприятия доврачебной помощи пострадавшим; демонстрировать основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;	актуальный профессиональный и социальный контекст поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы, порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности, психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте, нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основы военной безопасности и обороны государства; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

	осуществлять профилактику инфекционных заболеваний; определять показатели здоровья и оценивать физическое состояние	основы строевой, огневой и тактической подготовки; боевые традиции Вооруженных Сил России; характеристики поражений организма человека от воздействий опасных факторов; классификацию и общие признаки инфекционных заболеваний; факторы формирования здорового образа жизни
--	---	--

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	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	6

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности и поведение человека в чрезвычайных ситуациях

Тема 1.1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

Тема 1.2. Безопасное поведение человека

Раздел 2. Основы военной службы и медицинской подготовки

Модуль «Основы военной службы» (для юношей)»

Тема 2.1. Основы военной безопасности Российской Федерации

Тема 2.2. Организационные и правовые основы военной службы в Российской Федерации

Тема 2.3. Основы строевой и физической подготовки

Тема 2.4. Основы огневой подготовки

Тема 2.5. Основы тактической подготовки

Тема 2.6. Основы военной топографии

Тема 2.7. Основы инженерной подготовки

Тема 2.8. Основы военно-медицинской подготовки. Тактическая медицина

Тема 2.9. Символы воинской чести. Боевые традиции Вооруженных Сил России

Модуль «Основы медицинских знаний» (для девушек)

Тема 2.1. Общие правила оказания первой помощи

Тема 2.2. Профилактика инфекционных заболеваний

Тема 2.3. Обеспечение здорового образа жизни

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,

аэродромов и городских путей сообщения

СГ.04 Физическая культура

Социально- гуманитарный цикл

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ. 04 Физическая культура является обязательной частью социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.04 Физическая культура относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07, 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 07, 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 - 158 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 2 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -152

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	158
в т.ч. в форме практической подготовки	152
в т. ч.:	
теоретическое обучение	2
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы физической культуры и формирование ЗОЖ

Тема 1.1. Легкая атлетика

Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

Тема 1.2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями, самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом

Раздел 2. Практические основы формирования физической культуры личности.

Тема 2.1. Совершенствование техники бега на короткие дистанции, технике спортивной ходьбы

Тема 2.2. Совершенствование техники длительного бега

Тема 2.3. Совершенствование техники прыжка в длину с места, с разбега

Тема 2.4. Эстафетный бег 4x100. Челночный бег

Тема 2.5. Выполнение контрольных нормативов в беге и прыжках

Раздел 3. Волейбол

Тема 3.1. Стойки игрока и перемещения. Общая физическая подготовка (ОФП)

Тема 3.2. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками. ОФП

Тема 3.3. Нижняя прямая и боковая подача. ОФП

Тема 3.4. Верхняя прямая подача. ОФП

Тема 3.5. Тактика игры в защите и нападении

Тема 3.6. Основы методики судейства

Тема 3.7. Контроль выполнения тестов по волейболу

Раздел 4. Баскетбол

Тема 4.1. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты. ОФП

Тема 4.2. Передачи мяча. ОФП

Тема 4.3. Ведение мяча и броски мяча в корзину с места, в движении, прыжком. ОФП

Тема 4.4. Техника штрафных бросков. ОФП

Тема 4.4. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола.

Игра по правилам

Тема 4.6. Практика судейства в баскетболе

Раздел 5. Гимнастика

Тема 5.1. Строевые приемы

Тема 5.2. Техника акробатических упражнений

Тема 5.3. (одна из двух тем) Упражнения на брусьях (юноши). Гиревой спорт

Тема 5.3. (одна из двух тем) Упражнения на бревне (девушки). ППФП

Тема 5.3. (одна из двух тем) Упражнения на бревне (девушки). ППФП

Раздел 6. Бадминтон

Тема 6.1. Игровая стойка, основные удары в бадминтоне

Тема 6.2. Поддачи

Тема 6.3. Нападающий удар

Тема 6.4. Судейство соревнований по бадминтону

Раздел 7. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 7.1. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов

Аннотация

**к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения
СГ.05 Основы бережливого производства**

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ. 05 Основы бережливого производства является обязательной частью социально- гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.05 Основы бережливого производства относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 04 ОК 07

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 03, ОК 04 ОК 07	Уметь: - осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - моделировать производственный процесс и строить карту потока создания ценности; - применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах; - применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие; - организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства	Знать: - принципы и концепцию бережливого производства; - основы картирования потока создания ценности (создание карт целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности); - методы выявления, анализа и решения проблем производства; - инструменты бережливого производства; - принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; - виды потерь и методы их устранения; - современные технологии повышения производительности труда; - технологии внедрения улучшений производственного процесса; - систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 42 часа,

в том числе:

теоретическое обучение -34 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -6

самостоятельной работы обучающегося – 2 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	6
в т. ч.:	

теоретическое обучение	34
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация

Тема 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства

Тема 1.2 Принципы и концепция системы БП. Картирование потока создания ценности.

Потери и действия, добавляющие ценность

Тема 1.3 Методы решения проблем

Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессионал

Тема 2.1 Методы и инструменты бережливого производства

Тема 2.2 Внедрение методов бережливого производства

Тема 2.3 Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,

аэродромов и городских путей сообщения

СГ.07 Экологические основы природопользования

Социально- гуманитарный цикл

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ. 06 Экологические основы природопользования является обязательной частью социально- гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.06 Экологические основы природопользования относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 07, ПК 1.2, ПК 3.1, ДОК 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 01, ОК 03, ОК 07, ПК 1.2, ПК 3.1, ДОК 1	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;	виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов; методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

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	28
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 2. Виды и источники загрязнения окружающей среды

Тема 3. Основные способы борьбы с загрязнением окружающей среды

Тема 4. Рациональное природопользование

Тема 4. Рациональное природопользование

Тема 5. Правовые основы природопользования и экологической безопасности

Тема 6. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,

аэродромов и городских путей сообщения

СГ.08 Предпринимательская деятельность в профессиональной деятельности

Социально- гуманитарный цикл

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина СГ. 07 Предпринимательская деятельность в профессиональной

деятельности является обязательной частью социально- гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина СГ.07 Предпринимательская деятельность в профессиональной деятельности относится к социально- гуманитарному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 4.1 ПК 4.2, ДОК 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 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 4.1 ПК 4.2, ДОК 1	принимать сбалансированные предпринимательские решения; осуществлять построение оптимальной структуры предпринимательской деятельности, основанной на взаимосвязи функциональных стратегий; применять профессиональные документы на русском и иностранном языке	теоретические основы организации и функционирования предприятия; методы принятия предпринимательских решений; принципы и методы оценки предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; сущность виды и условия предпринимательской ответственности

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	28
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	

2.2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Содержание и современные формы предпринимательства

Тема 1.1. История возникновения и сущность предпринимательства

Тема 1.2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность

Тема 1.3. Налогообложение предпринимательской деятельности

Раздел 2. Юридические лица как субъекты предпринимательской деятельности

Тема 2.1. Порядок регистрации юридического лица

Тема 2.2. Организационно правовые формы юридических лиц

Тема 2.3. Конкуренция в предпринимательстве

Раздел 3. Индивидуальный предприниматель как субъект предпринимательской деятельности

Тема 3.1. Индивидуальные предприниматели, их права и обязанности

Раздел 4. Ресурсное обеспечение предпринимательской деятельности

Тема 4.1 Кадровое обеспечение предпринимательской деятельности

Тема 4.2 Управление персоналом

Тема 4.3. Организация заработной платы в предпринимательской деятельности

Тема 4.4. Бухгалтерский учёт и отчётность предпринимательской деятельности

Раздел 5. Занятость и трудоустройство в Российской Федерации

Тема 5.1 Правовое регулирование занятости и трудоустройства

Раздел 6. Хозяйственные договора в предпринимательской деятельности

Тема 6.1 Общие положения о гражданско-правовом договоре

Раздел 7 Риск в деятельности предпринимателя

Тема 7.1 Предпринимательский риск

Раздел 8. Культура предпринимательства

Тема 8.1. Личность и качества предпринимателя

Раздел 9. Коррупция в предпринимательской деятельности

Тема 9.1. Коррупция

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и 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 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика 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 1.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, 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 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения описывать значимость своей	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.;

специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов	стандарты антикоррупционного поведения правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду. основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
---	--

	покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.	технология ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.
--	---	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки - 78 часов,

в том числе:

теоретическое обучение –8 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -66

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	78
в т.ч. в форме практической подготовки	66
в т. ч.:	
теоретическое обучение	8
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения

Тема 1.3 Геометрические построения в САПР

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1 Основы начертательной геометрии

Тема 2.2 Геометрические тела в САПР

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Виды, разрезы, сечения

Тема 3.2 Эскиз и технический рисунок

Тема 3.3 Сборочный чертеж

Тема 3.4 Деталирование чертежа

Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности. Требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации

Тема 4.1 Выполнение чертежей и схем по специальности

Тема 4.2 Требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ
по специальности среднего профессионального образования
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и 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 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и 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, 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 1 ОК3 ОК 6, ОК9 ПК 1.2, ПК 3.3		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 - 78 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 44 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -24

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	78
в т.ч. в форме практической подготовки	24
в т. ч.:	
теоретическое обучение	44
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Сопротивление материалов

Тема 1.1. Условия равновесия систем

Тема 1.2. Основные положения сопротивления материалов

Тема 1.3. Растяжение и сжатие

Тема 1.4. Практические расчеты на срез и смятие

Тема 1.5. Деформации при кручении

Тема 1.6. Изгиб

Тема 1.7. Устойчивость сжатых стержней

Раздел 2. Детали машин

Тема 2.1. Характеристика машин и механизмов. Соединение деталей

Тема 2.2. Передачи трением

Тема 2.3. Передачи зацеплением

Тема 2.4. Валы и оси. Опоры валов и осей

Тема 2.5. Техническое обслуживание и ремонт деталей машин

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения**

Общепрофессиональный цикл

ОП.03 Электротехника

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 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника 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 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4

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 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.; стандарты антикоррупционного поведения правила экологической безопасности при ведении

грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;	профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.
---	---

	разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.	
--	--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 78 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 46 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -24

самостоятельной работы обучающегося – 2 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	78
в т.ч. в форме практической подготовки	24
в т. ч.:	
теоретическое обучение	46
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	Экзамен

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Электротехника

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2 Электромагнетизм и электромагнитная индукция

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока

Тема 1.4 Электрические измерения и электроизмерительные приборы

Тема 1.5. Электрические машины

Раздел 2 Электроника

Тема 2.1 Полупроводниковые приборы

Тема 2.2 Электрические машины

Тема 2.2 Электронные устройства

Тема 2.3 Электронные устройства автоматики и вычислительной техники

Тема 2.4 Микропроцессоры и микроЭВМ

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Общепрофессиональный цикл

ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей **сообщения**

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

Учебная дисциплина ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 03, ОК 07, 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 03 ОК 07 ОК 08	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	правила приемки и содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные направления изменения климатических условий региона основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 74 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 38 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -28

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

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	74

в т.ч. в форме практической подготовки	28
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Методы и средства информационных технологий

Тема 2. Программные средства информационных технологий. Двух– и трехмерное моделирование

Тема 3. Программное обеспечение для информационного моделирования

Тема 4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Общепрофессиональный цикл

ОП.05 Экономика организации

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.05 Экономика организации является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей **сообщения**

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

Учебная дисциплина ОП.05 Экономика организации 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 07, ОК 09, ПК 3.3, ПК 4.3, 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 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 3.3, ПК 4.3, ПК 4.4	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности, номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности, правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения, правила экологической безопасности при

	составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности, грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе, соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения, основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения, основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения
--	---	---

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 68 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 22 часов;

курсовой проект 20

в т.ч. в форме практической подготовки -22

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	68

в т.ч. в форме практической подготовки	22
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
курсовой проект	20
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	6

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Экономика организации

Тема 1.1. Основные фонды предприятия

Тема 1.2.оборотные средства предприятия

Тема 1.3. Кадры предприятия.

Тема 1.4. Оплата труда.

Тема 1.5. Себестоимость продукции.

Тема 1.6. Прибыль.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения**

Общепрофессиональный цикл

ОП.06 Основы сметного дела

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.06 Основы сметного дела является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в

соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.06 Основы сметного дела 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, ПК 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
ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования, организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности, грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение, строить, содержать и	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности, номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная

	ремонттировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.	терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности, особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение, строить, содержать и ремонттировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
--	---	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 72часов,
в том числе:
теоретическое обучение – 38часов;
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	72
в т.ч. в форме практической подготовки	22
лабораторные занятия	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	6

Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Ценообразование в строительстве РФ

Тема 2. Определение сметной стоимости строительства

Тема 3. Определение сметной стоимости материалов, изделий, конструкций, оборудования

Тема 4. Определение статей сметной стоимости строительно-монтажных работ

Тема 5. Порядок составления сводного сметного расчета.

Тема 6. Автоматизация сметных расчетов

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения**

Общепрофессиональный цикл

ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК07 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.2. 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 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК07 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.	защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; -соблюдать требования действующего законодательства; -работать с нормативно-правовыми документами, использовать их в профессиональной деятельности; -составлять различные документы в соответствии с требованиями законодательства; -работать с различными информационными системами	законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; -правила оплаты труда; - основы права социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров..

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 36 часов,

в том числе:

теоретическое обучение –28 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки -6
самостоятельной работы обучающегося – 2 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
лабораторные занятия	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация	

2.2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Гражданское право

Тема 1.1. Гражданское право в системе социального регулирования

Раздел 2. Трудовое право

Тема 2.1. Трудовое право в системе социального регулирования

Тема 2.2. Рабочее время и время отдыха

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения**

Общепрофессиональный цикл

ОП.08 Охрана труда

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда является обязательной частью

обще профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда относится к обще профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ДПК 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 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ДПК 1.	выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; -использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; -участвовать в проведении специальной оценки условий труда в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности; -участвовать в расследовании несчастных случаев на производстве, оформлении документов; -проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; - выбирать оптимальные и безопасные способы выполнения профессиональных задач в соответствии с требованиями инструкций, регламентов	законодательство и нормативные акты в области охраны труда; -системы управления охраной труда в организации; -обязанности работников в области охраны труда; -возможные опасные и вредные производственные факторы, средства защиты; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); -порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты -правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и электробезопасности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 66 часов,

в том числе:

теоретическое обучение – 38 часов;

в т.ч. в форме практической подготовки - 24

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	66
в т.ч. в форме практической подготовки	24
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	

Содержание учебной дисциплины

Раздел Правовые основы охраны труда

Тема 1.1 Организация работ по охране труда в организации

Тема 1.2 1.2. Вредные и опасные производства и факторы

Тема 1.3. Проведение специальной оценки условий труда

Раздел 2 Безопасные условия труда

Тема 2.1. Производственная санитария

Тема 2.2. Производственный травматизм

Тема 2.3. Пожарная безопасность

Тема 2.4. Электробезопасность

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины в составе ППССЗ

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Общепрофессиональный цикл

ОП.09 Структура транспортной системы

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.09 Структура транспортной системы является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в

соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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

Учебная дисциплина ОП.09 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, ДПК 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 01- ОК 9, ПК 2.1- ПК 2.4, ПК 3.1- ПК 3.3, ДПК 2.	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 – 62 часов;
в т.ч. в форме практической подготовки -28
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	98
в т.ч. в форме практической подготовки	28
в т. ч.:	
теоретическое обучение	62
самостоятельная работа	8
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

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

Профессионального цикла

ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов входит в профессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2

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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
ПК 1.1.	Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 1.2.	Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.
Знать	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.; стандарты антикоррупционного поведения правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; условия безопасности и 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 1.1-ПК1.4, ОК 01-ОК 09	Раздел 1. МДК01.01 Дорожно-строительные материалы	196	196	64	30	10		72	
ПК 1.1-ПК1.4, ОК 01-ОК 09	Раздел 2. МДК 01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли	152	152	26		8		108	
	УП 01.01 Учебная практика	108							
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6							
	Всего:	462		90		18		72	108

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 01.01 Производство дорожно-строительных материалов

Тема 1.1. Основные свойства дорожно-строительных материалов

Тема 1.2. Каменные материалы

Тема 1.3. Минеральные вяжущие материалы и цементобетонные смеси

Тема 1.3. Органические вяжущие материалы и асфальтобетонные смеси

Тема 1.5. Грунты, укрепленные вяжущими материалами

Тема 1.5. Грунты, укрепленные вяжущими материалами

МДК 01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли

Тема 2.1 Карьеры

Тема 2.2 Буровзрывные работы

Тема 2.3 Производственные предприятия

Учебная практика

Виды работ

1. Полевые работы при выполнении геодезических изысканий

- трассирование и разбивка пикетажа
- продольное и поперечное нивелирование
- теодолитная съемка
- тахеометрическая съемка

2. Полевые работы при выполнении геологических изысканий

- обследование грунтов вдоль дорожной полосы
- обследование грунтов вдоль трассы
- обследование грунта вдоль трассы (оврага, оползня, месторождения)

3. Разбивочные работы

- восстановление трассы автомобильной дороги
- разбивка земляного полотна в насыпи и выемке
- разбивка виража с отгонами на переходных кривых
- разбивка водопропускной трубы на восстановленной трассе
- измерение непрерывного расстояния
- разбивка малого моста на свайных опорах
- перенесение в натуру осей здания
- разбивка на местности проектной горизонтальной площадки

4. Камеральные работы

- выполнение расчетов
- заполнение отчетных журналов, ведомостей
- выполнение графической части работ

5. Обобщение материалов и оформление отчета по практике.

- оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД и ГОСТ

Производственная практика

Виды работ

1. Подготовка месторождения;
2. Вскрышные работы;
3. Ограждение карьера от затопления;
4. Рекультивация карьерных выработок;
5. Приготовление забоя в открытых горных разработках;
6. Крепление выработок;
7. Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации;
8. Переработка камня на щебень;
9. Обогащение гравийных материалов;
10. Обслуживание складов хранения материалов;
11. Приготовление асфальтобетонных смесей;
12. Приготовление цементобетонных смесей;

13. Контроль качества материалов, используемых для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
14. Контроль качества готовой продукции;
15. Лабораторные испытания материалов и смесей;
16. Работа в арматурном цехе;
17. Подготовка опалубок;
18. Обслуживание автоматизированных процессов производства железобетонных изделий.

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Профессионального цикла

ПМ02 Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 02. Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения, 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 02 Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения 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, 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

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
-----	--

ВД 2	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
ПК 2.1.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей
ПК 2.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	распознавать задачу, проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу, проблему и выделять их составные части; определять этапы решения; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи, проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий самостоятельно или с помощью наставника) определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оценивать и выделять практически значимую информацию; оформлять результаты поиска определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности применять информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение оформлять текстовую и графическую техни-ческую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности; проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли определять категорию и расчетную 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; проектировать водоотвод; назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды; проектировать автобусные остановки и автостоянки; проектировать озеленение городских путей сообщения; проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы; выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения; оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; проектировать верхнее строение рельсового пути; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; проектировать водоотвод; назначать отверстие и конструкцию водоотводных сооружений; рассчитывать отверстие и элементы конструкции искусственных сооружений; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли.
Знать	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной области; методы работы в профессиональной области; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации современное состояние и тенденции в развитии профессиональной отрасли; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения современные средства, программное обеспечение и порядок их применения в профессиональной деятельности; требования нормативных актов к изысканию трасс, элементов городских

улиц и дорог, элементов искусственных сооружений, рельсовых и подъездных путей;

цели, состав и методы инженерных изысканий при проектировании городских улиц и дорог, искусственных сооружений;

основные термины и понятия;

методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности;

методика решения геодезических задач.

требования нормативных актов к проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог;

классификация городских улиц и дорог; основные термины и понятия;

методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности;

методика 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;

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;

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

требования нормативных актов к проектированию трасс, рельсовых и подъездных путей;

основные термины и понятия;

критерии выбора оптимального варианта трассы и места мостового перехода;

методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности;

методика расчетов элементов плана и продольного, и поперечного профилей городских путей сообщения;

типы дорожных одежд и земляного полотна;

конструкции защитных и укрепительных устройств земляного полотна.

требования нормативных актов к проектированию элементов искусственных сооружений;

классификация и габариты мостов; основные термины и понятия;

критерии выбора оптимального варианта трассы и места мостового перехода;

способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений;

методика расчетов отверстия и элементов мостов;

типы и конструкции искусственных сооружений и область их применения;

конструкции защитных и укрепительных устройств земляного полотна.

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 2.1-2.4 ОК 01-09	Раздел 1 МДК 02.01 Работы по изысканию городских путей сообщения	162	162	24	36	8		72	
ПК 2.1-2.4 ОК 01-09	Раздел 2. МДК 02.02 Проектирование городских путей сообщения	140	140	28		10			
ПК 2.1-2.4 ОК 01-09	Раздел 3. МДК 02.03 Проектирование рельсовых и подъездных путей	138	138	22		6			
ПК 2.1-2.4 ОК 01-09	Раздел 4. МДК 02.04 Проектирование городских искусственных сооружений	144	144	28		10			72

	УП 02.01 Учебная практика	180							
	ПП 02.01 Производственная практика часов (	144							72
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6							
	Всего:	914	666	102	30	34	*	72	72

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 02.01 Работы по изысканию городских путей сообщения

Тема 1.1. Экономические и инженерные изыскания

Тема 1.2 Геодезические работы

МДК 02.02 Проектирование городских путей сообщения

Тема 2.1. Городские улицы и дороги

Тематика курсовых проектов

Проект участка городской улицы районного значения транспортно-пешеходной в городе

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту

Выдача задания, содержание проекта, пояснительной записки

Выполнение расчетной части.

Выполнение графической части.

Оформление пояснительной записки

МДК.02.03 Проектирование рельсовых и подъездных путей

Тема 3.1 Проектирование рельсовых и одъездных путей

МДК.02.04 Проектирование городских искусственных сооружений

Тема 4.1. Городские искусственные сооружения

УП.02.01 Геодезическая. Решение геодезических задач в различных условиях рельефа местности.

Виды работ:

Подготовительные работы.

Организационные вопросы. Инструктаж по технике безопасности при выполнении геодезических работ

Создание планового обоснования.

Рекогносцировка участка. Выбор и закрепление точек. Измерение расстояний и углов.

Вычисление координат. Составление плана съёмочного обоснования.

Создание высотного обоснования.

Нивелирование точек планового обоснования. Вычисление отметок. Оформление плана высотного обоснования.

Съёмка тахеометрическая. Съёмка ситуации. Съёмка рельефа. Составление топографического плана М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Полевое трассирование.

Разбивка пикетажа. Нивелирование по пикетным точкам. Составление продольного профиля трассы.

Оформление отчета. Сдача работы преподавателю

ПП.02.01 Производственная практика

Виды работ;

Проектирование поперечного профиля

Проектирование верхнего строения пути

Проектирование и расчёт водоотводных сооружений для отвода поверхностных и грунтовых вод.

Проектирование автобусных остановок

Проектирование водоотводных сооружений

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
по специальности среднего профессионального образования
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения
Профессионального цикла
ПМ 03 Выполнение работ по строительству городских путей сообщения
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по строительству городских путей сообщения, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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 Выполнение работ по строительству городских путей сообщения 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, ПК 3.1, ПК 3.2, 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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение работ по строительству городских путей сообщения
ПК 3.1.	Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству городских путей сообщения.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства городских путей сообщения.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	распознавать задачу, проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу, проблему и выделять их составные части; определять этапы решения; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи, проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий самостоятельно или с помощью наставника) определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оценивать и выделять практически значимую информацию; оформлять результаты поиска определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности применять информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами; оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую
-------	--

	техническую и нормативно-сметную документацию; устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений; проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ; нормировать дорожно-строительные работы; выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.
Знать	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной области; методы работы в профессиональной области; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современное состояние и тенденции в развитии профессиональной отрасли; возможные траектории профессионального развития и самообразования; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; современные средства, программное обеспечение и порядок их применения в профессиональной деятельности; технология работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, озеленению и обустройству городских улиц и дорог; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд и область их применения; 15 типовые решения технологических карт всех 16 1 2 3 видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; требования нормативных актов по нормированию работ; технологию составления сметных расчетов различными методами; правила техники безопасности

	и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; 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 3.1-3.3 ОК 01- ОК09,	Раздел 1. МДК 03.01 Технология и организация строительства городских улиц и дорог	154	154	20		10	*	-	-
ПК 3.1-3.3 ОК 01- ОК09,	Раздел 2. МДК 03.02 Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей	162	162	14		10			
	Раздел 3. МДК 03.03 Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей	156	156	20		8			
	Раздел 4. МДК 03.04	144	144	10		8			

	Производство строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли								
	ПП 03.01 Производственная практика часов	144							108
	Промежуточная аттестация <i>(экзамен по модулю)</i>	6							
	Всего:	766	380	64	*	36	*	-	108

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК.03.01 Технология и организация строительства 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. 03.02 Технология и организация строительства рельсовых и подъездных и 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

Тема 2.4 Укладка и балластировка пути

Тема 2.5 Электрификация подъездного пути

Тема 2.6 Строительство трамвайных путей

Тема 2.7 Составление сметной документации на строительство рельсовых и подъездных путей

МДК.03.03 Технология и организация строительства городских искусственных сооружений

Тема 3.1 Искусственные сооружения

Тема 3.2. Строительство водопропускных труб

МДК.03.04 Производство строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли

Тема 4.1. Материально- техническое обеспечение строительства городских путей сообщения

4. Организация и ведение работ по строительству искусственных сооружений

Курсовой проект

Примерная тематика

Проект строительства магистральной дороги скоростного движения.

Проект строительства магистральной дороги регулируемого движения.

Проект строительства магистральной улицы общегородского значения, непрерывного движения.

Проект строительства магистральной улицы общегородского значения, регулируемого движения.

Проект строительства магистральной улицы районного значения, транспортно-пешеходной.

Проект строительства магистральной улицы районного значения, пешеходно-транспортной.

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту

Выдача задания, содержание проекта, пояснительной записки

Выполнение расчетной части.

Выполнение графической части.

Оформление пояснительной записки.

Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом

Определение задач работы над проектом

Изучение литературных источников

Изучение нормативной и технической литературы

Разработка материалов в соответствии с заданием на курсовое проектирование

Учебная практика

Производственная практика

Выполнение работ по строительству городских улиц и дорог и производству строительных материалов и изделий

Оборудование участка производства однотипных строительных работ

Организация и ведение работ по строительству рельсовых и подъездных путей

по специальности среднего профессионального образования
**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

Профессионального цикла

ПМ 04 Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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 эксплуатации городских путей сообщения 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, ПК 4.1-ПК 4.4

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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения
ПК 4.1.	Выполнять работы по содержанию и ремонту городских путей сообщения
ПК 4.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию городских путей сообщения..
ПК 4.3.	Выполнять технологические процессы по ремонту городских путей сообщения
ПК 4.4.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта городских путей сообщения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	распознавать задачу, проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу, проблему и выделять их составные части; определять этапы решения; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи, проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий самостоятельно или с помощью наставника) определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оценивать и выделять практически значимую информацию; оформлять результаты поиска определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности применять информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение выполнять работы по эксплуатации и ремонту земляного полотна, водоотводных устройств и дорожных одежд городских улиц и дорог; назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров улицы или дороги; проводить учет и контроль качества всех видов
-------	--

	ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию; нормировать работы по проведению дорожно-ремонтных работ; составлять локальные сметы выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей; проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений; назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров искусственных сооружений; проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ; составлять исполнительскую документацию
Знать	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной области; методы работы в профессиональной области; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации современное состояние и тенденции в развитии профессиональной отрасли; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения современные средства, программное обеспечение и порядок их применения в профессиональной деятельности; технологии ведения всех видов ремонтных работ; требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; технологии составления сметных расчетов по проведению ремонта городских улиц и дорог; правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ. технологии ведения всех видов ремонтных работ; требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; правила техники безопасности и охраны окружающей среды при

	ведении ремонтных работ. технологии ведения всех видов ремонтных работ; требования нормативных актов по контролю качества ремонтных работ; виды деформаций и способы диагностики причин деформаций; правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ.
--	--

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 4.1-ПК 4.4 ОК 01-ОК05, ОК09,	Раздел 1. МДК 04.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений	154	154	20		10	*	72	-
	ПП 04.01 Производственная практика часов	108							108
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6							
	Всего:	268	154	20	*	10	*	72	108

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК.04.01 Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений

Раздел 1. Организация работ по эксплуатации и ремонту 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 1.4. 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

Раздел 2. Организация работ по эксплуатации и ремонту 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

Раздел 3. Организация работ по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений

Тема 3.1. Организация и основные задачи содержания городских искусственных сооружений

Тема 3.2. Ремонт и усиление городских искусственных сооружений

Учебная практика

Виды работ:

Изучение производственного цикла производимых дорожно-ремонтных работ городских путей сообщения.

Городские улицы и дороги:

восстановление земляного полотна и водоотвода;

прочистка канав, укрепление стенок и дна канав;

исправление и восстановление дренажных устройств;

поднятие небольших по протяжённости участков земляного полотна, ликвидация пучинистых участков;

восстановление изношенных верхних слоёв дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости;

устройство поверхностей обработки защитных слоёв и слоёв износа;

ликвидация колеи и других неровностей

восстановление бордюров.

Производственная практика

Виды работ:

Городские рельсовые пути:

выправка пути в продольном профиле;

исправление пути на пучинах;

разгонка и регулировка зазоров;

рихтовка пути;

перешивка пути;

одиночная смена рельсов, шпал, рельсовых скреплений.

Городские искусственные сооружения:

заделка трещин;

усиление металлических и железобетонных пролётных строений;

усиление устоев и опор;

цементация каменных и бетонных кладок;
торкретирование кладки;
устройство железобетонных поясов опор;
устройство железобетонных каркасов устоев.
Машины и механизмы, применяемые при производстве ремонтных работ.
Техника безопасности при производстве ремонтных работ.
Система организации контроля при выполнении работ.

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Профессионального цикла

ПМ 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

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 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения 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, ПК 5.1-ПК 5.3

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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения
ПК 5.1.	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.2.	Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.3.	Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
-------	--

	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.
Знать	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.; стандарты антикоррупционного поведения правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических

	документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).
--	---

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 5.1-ПК 5.3 ОК 01- ОК 09,	Раздел 1. МДК 05.01 Управление коллективом исполнителей	148	148	20		10	*	72	-
	ПП 05.01 Производственная практика часов	72							72
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6							
	Всего:	226	148	20	*	10	*	72	72

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК.05.01 Управление коллективом исполнителей

Тема 1.1. Предприятие, как основной субъект предпринимательской деятельности

Тема 2. Основные положения и особенности организации работ

Тема 3. Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации дорожных машин.

Тема 4. Стили и методы работы руководителя

Тема 5. Организация работы производственного участка.

Тема 6. Основы управленческого учета.

Тема 7. Техничко-экономические показатели производственной деятельности

Тема 8. Основы анализа внутрихозяйственной деятельности предприятия

Учебная практика

Виды работ:

- Планирование работы участка по установленным срокам.
- Своевременная подготовка производства.
- Обеспечение рациональной расстановки рабочих.
- Контроль за соблюдением технических процессов (оперативное выявление и устранение причин их нарушения); - Проверка качества выполнения работ.
- Осуществление производственного инструктажа рабочих.
- Анализ результатов производственной деятельности участка.
- Правильное и своевременное оформление первичных документов.
- Организация работы по повышению квалификации рабочих.
- Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности

Производственная практика (по профилю специальности)

Виды работ:

Участие в планировании работ производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин в качестве дублера техника.

Составление плана производственных процессов при строительстве дорог в качестве дублёра техника.

Составление производственной программы по ТО и ремонту подвижного состава в качестве дублёра.

Определение показателей производственной программы по эксплуатации подвижного состава.

Осуществление руководства работами, коллективом исполнителей производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин в качестве техника-механика.

Организация работ по ТО и ремонту дорожных машин.

Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов.

Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени.

Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту и анализ результатов производственной деятельности участка.

Обеспечение инструментами рабочих мест. Проведение инструктажей.

Проведение анализа результатов производственной деятельности участка.

Составление заявки на запасные части и ремонтные материалы. Составление наряда на сдельную работу по ТО и ремонту дорожных машин.

Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО.

Выявление причин нарушения технологического процесса на строительном полигоне.

Разработка мероприятий по устранению причин нарушений и по улучшению работ на строительном полигоне.

Составление отчёта по практике

Аннотация

к рабочей программе профессионального модуля
по специальности среднего профессионального образования
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения

Профессионального цикла

ПМ 06 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 06 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и 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 06 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, ДПК 1, ДПК 2

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 дополнительными 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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

Перечень дополнительных профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ДПК 1.	Осуществлять ведение технической и нормативной документации.
ДПК 2.	Использовать программное обеспечение систем автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	У1. подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией; У2. применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией; У3. устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией; У4. обкапывать поребрик со стороны обочины, используя штыковую лопату, при демонтаже бордюрного камня; У5. прорезать дорожное покрытие механизированным ручным инструментом (дисковым грунторезом) параллельно ограждению при демонтаже бордюрного камня; У6. применять способы предотвращения образования сколов и трещин при демонтаже бордюрного камня; 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; У8. вскрывать дорожное покрытие и основание ручным механизированным (ударно-отбойным) инструментом (отбойным молотком) с учетом состояния и вида покрытия; У9. фрезеровать существующее асфальтобетонное покрытие при помощи фрезы дорожной ручной; У10. сгребать материал, полученный после разборки дорожного покрытия и основания, для его последующего вывоза; У11. выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения; У12. применять средства индивидуальной защиты; У13. пользоваться средствами пожаротушения; У14. оказывать первую помощь пострадавшим; У15. выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.
Знать	З1. виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией; З2. конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;

	33. правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией; 35. виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения; 36. правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях; 37. способы ликвидации разрушений и восстановления грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку с помощью механизированного инструмента; 38. технология заделки выбоин на поверхности гравийных и щебеночных покрытий; 39. приемы разборки и обрезки покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента; 310. технология устройства одерновки в клетку; 311. виды геосинтетических материалов; 312. способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном; 313. виды дорожно-строительных и вяжущих материалов, способы их применения при ремонте грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений; 314. погодно-климатические условия производства дорожно-ремонтных работ; 315. виды, типы и способы применения антисептических материалов перед нанесением защитных покрытий; 316. виды, типы и способы защитного окрашивания элементов искусственных сооружений; 317. нормы времени на выполнение работ по трудовой функции; 318. правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ; 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; 320. правила оказания первой помощи; 321. правила применения средств индивидуальной защиты; 322. требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении 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 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 01-09, ДПК 3	Раздел 1 МДК 06.01 Производство дорожно-строительных работ	148	148	28	-	10	*		
ОК 01-09, ДПК 3	УП 06.01 Разбивочные работы	72						36	
	УП 06.02 Геодезическая	72						-	72
	Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6							
	Всего:	256	148	28	-	10	-	36	72

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК 06.01 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