

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
 по специальности среднего профессионального образования
 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
 путей сообщения»

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 01 История России
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • отражать понимание России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века, знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, Новой экономической политики, индустриализации и коллективизации в СССР, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX – начала XXI века; особенности развития культуры народов СССР (России); • анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и зарубежных стран XX – начала XXI века; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм; • защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории; • составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху;

формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов;

- выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные периоды истории Российского государства, ключевые социально-экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории;
- имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX – начале XXI века;
- ключевые события, основные даты и этапы истории России и мира в XX – начале XXI века; выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров;
- основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в общемировом пространстве;
- основные тенденции и явления в культуре; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- Россия накануне Первой мировой войны. Ход военных действий. Власть, общество, экономика, культура. Предпосылки революции;
- Февральская революция 1917 года. Двоевластие. Октябрьская революция. Первые преобразования большевиков. Гражданская война и интервенция. Политика «военного коммунизма». Общество, культура в годы революций и Гражданской войны;
- Нэп. Образование СССР. СССР в годы нэпа. «Великий перелом». Индустриализация, коллективизация, культурная революция. Первые Пятилетки. Политический строй и репрессии. Внешняя политика СССР. Укрепление обороноспособности;
- Великая Отечественная война 1941-1945 годы: причины, силы сторон, основные операции.

	<p>Государство и общество в годы войны, массовый героизм советского народа, единство фронта и тыла, человек на войне. Нацистский оккупационный режим, зверства захватчиков. Освободительная миссия Красной Армии. Победа над Японией. Решающий вклад СССР в Великую Победу. Защита памяти о Великой Победе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • СССР в 1945-1991 годы. Экономическое развитие и реформы. Политическая система «развитого социализма». Развитие науки, образования, культуры. «Холодная война» и внешняя политика. СССР и мировая социалистическая система. Причины распада Советского Союза; <p>Российская Федерация в 1992-2022 годы. Становление новой России. Возрождение Российской Федерации как великой державы в XXI веке. Экономическая и социальная модернизация. Культурное пространство и повседневная жизнь. Укрепление обороноспособности. Воссоединение с Крымом и Севастополем. Специальная военная операция. Место России в современном мире.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ.01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 05, ОК 06.
Трудоемкость	48
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел I. Русь Княжеская</p> <p>Раздел II. Россия Императорская</p> <p>Раздел III. Россия в XX в.</p> <p>Раздел IV. Политика</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

	<p>- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</p> <p>- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1-2 курс 1-3 семестр
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ.02
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 09.
Трудоемкость	170 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Вводно-фонетический курс</p> <p>Части речи</p> <p>Система времен в английском языке в активном и страдательном залоге</p> <p>Структура английского предложения</p> <p>Времена в английском языке</p> <p>Техника перевода (со словарем) текстов профессиональной направленности</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой, экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 03 Безопасность жизнедеятельности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; – предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вила и их последствий в

	<p>профессиональной деятельности и быту;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; – применять первичные средства пожаротушения; – ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные, полученной специальности; – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; – оказывать первую помощь пострадавшим. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России; – основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; – основы военной службы и обороны государства; – задачи и основные мероприятия гражданской обороны; – способы защиты населения от оружия массового поражения; – меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; – организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на неё в добровольном порядке; – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащений воинских подразделений) в которых имеются военно-учётные специальности, родственные специальностям СПО; – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; – порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 семестр 1 курса

Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ.03
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01,ОК 04;ОК 05, ОК 06.
Трудоемкость	68 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основы военной службы Раздел 2. Опасные и вредные факторы в повседневной деятельности и их влияние на организм человека и мероприятия по защите от них Раздел 3. Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 04 Физическая культура
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1-3 курс, 1-6 семестр
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ. 04
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 08
Трудоемкость	154 ч.

Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Легкая атлетика Гимнастика Лыжный спорт Спортивные игры Профессиональная физическая подготовка
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет, Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 05 Основы бережливого производства
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 соответствии со спецификой бизнес-процесса организации/производства <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ.05
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 07.
Трудоемкость	42 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ. 06 Основы финансовой грамотности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	Изучение основ финансовой грамотности в образовательных организациях среднего профессионального образования является освоение знаний о финансовой жизни современного общества, финансовых институтах, финансовых продуктах, финансовых рисках, способах получения информации позволяющей анализировать социальные ситуации принимать индивидуальные финансовые решения с учетом их последствий и возможных альтернатив.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ.06
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09.
Трудоемкость	42 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Деньги и операции с ними Раздел 2. Планирование и управление личными финансами Раздел 3. Риск и доходность Раздел 4. Финансовая среда
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, (модуля)	учебной дисциплины	СГ. 08 Русский язык и культура речи
Наименование специальности		08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника		Техник
Форма обучения		очная
Цели освоения		<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить свою речь в соответствии с языковыми коммуникативными и этическими нормами; – анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности, устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи; – извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации; – соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – связь языка и истории; культуры русского и других народов; – различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли; – нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи; <p>- правила продуцирования текстов разных деловых жанров.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается		1 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится		СГ.08
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения		ОК 05.
Трудоемкость		56 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)		<p>Тема 1. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.</p> <p>Тема 2. Русский язык в современном мире. Язык и культура.</p> <p>Тема 3. Язык и речь. Виды речевой деятельности.</p> <p>Тема 4. Основные требования к речи: правильность, точность, выразительность, уместность употребления</p>

	<p>языковых средств.</p> <p>Тема 5. Функциональные стили речи и их особенности. Разговорный стиль речи</p> <p>Тема 6. Научный стиль речи. Официально-деловой стиль речи</p> <p>Тема 7. Публицистический стиль речи. Художественный стиль речи</p> <p>Тема 8. Текст как произведение речи.</p> <p>Тема 9. Орфоэпия. Орфоэпические нормы</p> <p>Тема 10. Орфография. Правописание безударных гласных, звонких и глухих согласных.</p> <p>Тема 11. Лексикология и фразеология. Слово в лексической системе языка</p> <p>Тема 12. Русская лексика с точки зрения ее происхождения</p> <p>Тема 13. Лексика с точки зрения ее употребления</p> <p>Тема 14. Активный и пассивный словарный запас.</p> <p>Тема 15. Лексические ошибки и их исправление.</p> <p>Тема 16. Морфемика. Понятие морфемы как значимой части слова</p> <p>Тема 17. Словообразование. Способы словообразования.</p> <p>Тема 18. Повторение и обобщение изученного материала</p> <p>Тема 19. Морфология и орфография. Грамматические признаки слова</p> <p>Тема 20. Части речи</p> <p>Тема 21. Слова категории состояния</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 01 Инженерная графика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; - выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой

	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила чтения конструкторской и технологической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; - законы, методы и приемы проекционного черчения; - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД); - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; - технику и принципы нанесения размеров; - классы точности и их обозначение на чертежах; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП. 01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 05; ПК 2.3, ПК 2.4.
Трудоемкость	80 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Геометрическое черчение и правила оформления чертежей</p> <p>Введение</p> <p>Тема 1.1. Понятие о стандартах</p> <p>Тема 1.2. Основные элементы чертежа.</p> <p>Тема 1.3. Вычерчивание контуров технических деталей</p> <p>Раздел 2. Специальное черчение</p> <p>Тема 2.1. Схемы электрические. Методы и приёмы выполнения чертежей и схем по специальности</p> <p>Тема 2.2. Условные графические изображения на принципиальных схемах.</p> <p>Тема 2.3 Схема электрической цифровой и аналоговой техники</p> <p>Раздел 3. Проекционное черчение</p> <p>Тема 3.1 Точка и прямая</p> <p>Тема 3.2 Аксонометрические проекции</p> <p>Тема 3.3. Поверхности и тела</p> <p>Тема 3.4 Проекционное черчение</p> <p>Раздел 4. Машиностроительное черчение</p> <p>Тема 4.1. Общие правила выполнения чертежей и виды конструкторской документации</p> <p>Тема 4.2. Чертежи радиодеталей и эскизы</p> <p>Тема 4.3. Обозначение и изображение резьб</p> <p>Тема 4.4. Передачи вращательного движения</p> <p>Тема 4.5. Чертежи общего вида. Сборочный чертёж</p>

	Тема 4.6. Средства машинной графики
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 02 Техническая механика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать типовые методы и способы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; – решать задачи по обеспечению контроля технического состояния сооружений и оборудования объектов в процессе выполнения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – условия равновесия материальных объектов; основные понятия кинематики для определения характеристик движения объектов; законы движения; понятия, законы и общие теоремы для решения задач по динамике; – основные понятия сопротивления материалов; методы расчета деталей на прочность при различных нагрузках.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП. 02
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 05
Трудоемкость	80 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Основы теоретической механики. Статика</p> <p>Тема 1.1. Основные понятия и определения статики.</p> <p>Тема 1.2. Системы сил</p> <p>Тема 1.3. Центр тяжести.</p> <p>Раздел 2. Основы теоретической механики. Кинематика</p> <p>Тема 2.1. Кинематика точки</p> <p>Тема 2.2. Простейшее движение тела</p>

	<p>Тема 2.3. Сложное движение точки</p> <p>Тема 2.4. Плоскопараллельное движение ТТ</p> <p>Раздел 3. Основы теоретической механики. Динамика</p> <p>Тема 3.1. Движение материальной точки</p> <p>Тема 3.2. Трение. Работа и мощность</p> <p>Тема 3.3. Общие законы динамики</p> <p>Раздел 4. Прикладная механика</p> <p>Тема 4.1. Общие положения. Метод сечения</p> <p>Тема 4.2. Растяжение и сжатие.</p> <p>Тема 4.3. Срез и смятие</p> <p>Тема 4.4. Кручение.</p> <p>Тема 4.5. Устойчивость сжатых стержней</p> <p>Тема 4.6. Детали механизмов и машин.</p> <p>Передачи</p> <p>Тема 4.7. Детали механизмов и машин.</p> <p>Оси. Валы</p> <p>Тема 4.8. Детали механизмов и машин. Шпоночные и шлицевые соединения деталей машин</p> <p>Тема 4.9. Детали механизмов и машин. Подшипники</p> <p>Тема 4.10. Детали механизмов и машин. Заклепочные, сварочные, клеевые соединения деталей; винтовые механизмы</p> <p>Тема 4.11. Детали механизмов и машин.</p> <p>Муфты, редукторы</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 03 Электротехника
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать параметры различных электрических схем <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы расчета электрических цепей; - принципы работы электрических машин, их технические параметры и характеристики
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 семестр
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП.03

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 05
Трудоемкость	46 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Раздел 1. Электрическое поле Раздел 2. Электрические цепи постоянного тока Раздел 3. Электромагнетизм Раздел 4. Однофазные электрические цепи переменного тока Раздел 5. Трёхфазные цепи Раздел 6. Электроизмерительные приборы Раздел 7. Трансформаторы Раздел 8. Понятие, классификация и принцип действия электрических машин
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - использовать изученные прикладные программные средства. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать : - основные понятия автоматизированной обработки информации; - знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; - знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 семестр 2 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП. 04
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ПК 3.3.
Трудоемкость	48 ч.

Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Раздел 1. Состав персонального компьютера Раздел 2. Программное обеспечение Раздел 3. Технология обработки информации Раздел 4. Компьютерные сети Раздел 5. Мультимедийные технологии Раздел 6. Автоматизированные системы
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 05 Экономика организации
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	Формирование у слушателей профессиональных знаний и умений в области организации производственных и трудовых процессов, выявление проблем экономического характера, оценка способов их решения и ожидаемых результатов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - 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.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	4 и 5 семестры 2 и 3 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП. 05
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03.
Трудоемкость	76 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Экономика организации Раздел 2. Оборотные средства предприятия. Раздел 3. Кадры предприятия. Раздел 4. Оплата труда.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 06 Основы сметного дела
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>Формирование компетенций в составлении расходов; определении сметной стоимости материалов, конструкций, изделий; применении сметно-нормативной базы.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; - самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 семестр 1 курса
Наименование части(блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП. 06
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ПК 1.2; ПК 3.3.
Трудоемкость	72 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Ценообразование в строительстве РФ</p> <p>Тема 2. Определение сметной стоимости строительства</p> <p>Тема 3. Определение сметной стоимости материалов, изделий, конструкций, оборудования</p> <p>Тема 4. Определение статей сметной стоимости строительно-монтажных работ</p> <p>Тема 5. Порядок составления сводного сметного расчета.</p> <p>Тема 6. Автоматизация сметных расчетов</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник

Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; - использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - права и свободы человека и гражданина, механизма их реализации; - порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; - понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; - нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника; - основные положения конституции российской федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности; - правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; - роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; - виды административных правонарушений и административной ответственности; - классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов; - нормы защиты нарушенных прав и судебных порядок разрешения споров; - организационно-правовые формы юридических лиц; - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 семестр 1 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП.07

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 03.
Трудоемкость	36 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Раздел 1. Право и экономика Раздел 2. Труд и социальная защита Раздел 3. Административное право Раздел 4. Основы гражданского права
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 08 Охрана труда
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; – принимать безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; – использовать экзозащитную и противопожарную технику. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и промышленной санитарии и противопожарной защиты; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях; – виды и правила проведения инструктажей по охране

	<p>труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> – законодательство в области охраны труда; – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	4 и 5 семестры 2 и 3 курсов
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП.08
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 04, ОК 05; ПК 5.1.
Трудоемкость	70 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы</p> <p>Раздел 2. Негативные факторы среды обитания</p> <p>Раздел 3. Факторы, влияющие на организм в процессе производства</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 09 Аэропорты и аэродромы гражданской авиации
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в структуре управления организации функционирования операторов аэропортов и предоставляемым услугам по видам аэропортовой деятельности; - использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию аэродромов и аэропортов; - требования, предъявляемые к аэродромам и аэропортам; - теоретические основы по организации функционирования операторов аэропортов и предоставляемым услугам по видам аэропортовой деятельности; - состав и назначение аэропортовых комплексов; - основные технологические процессы в аэропортах.

Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 и 2 семестры 1 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП.09
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 05
Трудоемкость	88 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные сведения об аэродромах и аэропортах. Теоретические основы расчета элементов аэродрома. Тема2. Энергоснабжение аэропорта, ССО, РТС. Тема 3. Особенности содержания аэродрома и взаимодействия служб. Тема 4. Здания и сооружения аэропорта
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП. 10 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник-метеоролог
Форма обучения	очная
Цели освоения	Целями освоения дисциплины являются: формирование у обучающихся знаний в области искусственного интеллекта (ИИ), интеллектуальных информационных технологий (ИТ) и систем; формирование практических навыков получения и формализации знаний, а также навыков применения методов и технологий ИИ для моделирования сложных систем и процессов. Задачей освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений, направленных на формирование теоретических знаний и практических умений применения искусственного интеллекта и нейронных сетей для решения профессиональных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 семестр 1 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП.10

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02
Трудоемкость	36 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение в системы искусственного интеллекта.</p> <p>Раздел 2. Нейронные сети – обзор ведущих отечественных нейросетей и их классификация.</p> <p>Раздел 3. Алгоритм построения универсального запроса к нейронной сети для получения результата в заданных границах.</p> <p>Раздел 4. ИИ как персональный ассистент: возможности и алгоритмы применения нейронных сетей в учебной и профессиональной деятельности.</p> <p>Раздел 5. Информационная безопасность при работе с ИИ и нейронными сетями – риски и этика применения возможностей новейших технологий.</p> <p>Раздел 6. Интеграция возможностей нейронных сетей и ИИ в профессиональную деятельность.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет со оценкой
Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ 01. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - общие сведения о буровзрывных работах; - назначение производственных организаций; - технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - основные задачи по экологии окружающей среды;

	- условия безопасности и охраны труда Иметь практический опыт приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2,3,4 семестры 1 и 2 курсов
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ.01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ОК 05.; ПК 1.1; ПК 1.2.
Трудоемкость	504 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК. 01.01 Дорожно-строительные материалы МДК 01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен по модулю

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ 02. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь : <ul style="list-style-type: none"> – 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. – знать: <ul style="list-style-type: none"> – изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; – определение экономической эффективности проектных решений;

	– оценку влияния, разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1, 2 и 3 семестры 1 и 2 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ.02
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
Трудоемкость	768 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК.02.01 Геодезия МДК 02.02 Геология и грунтоведение МДК 02.03 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов МДК 02.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен по модулю

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; – Самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции; – Работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией; – Использовать современные информационные технологии; знать: <ul style="list-style-type: none"> – Основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;

	<ul style="list-style-type: none"> – Порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; – Контроль за выполнением технологических операций; – Обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; – Организацию работ по обеспечению безопасности движения;
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 и 4 семестры 1 и 2 курсов
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ.03
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ОК 05; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
Трудоемкость	648 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК 03.01. Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов МДК 03.02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов МДК 03.03 Транспортные сооружения
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен по модулю

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дороги аэродромов (по выбору)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; – 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. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	5,6 семестры 3 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ.04
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ОК 05; ОК 07; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Трудоемкость	540 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК. 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен по модулю

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, – транспортные сооружения и аэродромы; – самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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;

	<ul style="list-style-type: none"> – порядок обеспечения экологической безопасности при – строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и – аэродромов; – порядок организации работ по обеспечению безопасности – движения.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	5,6 семестры 3 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ.05
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02; ОК 05; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
Трудоемкость	432 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК. 05.01 Организация и планирование выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен по модулю

Приложение 2

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 01

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной

	деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППССЗ	Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Учебная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
Трудоемкость практики	Всего: 72 часа
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.01 3 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 02

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППССЗ	Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12

	«Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Учебная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
Трудоемкость практики	Всего: 216 часов
Содержание практик. Основные разделы	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.02 2 и 3 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППССЗ	Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Учебная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
Трудоемкость практики	Всего: 108 часов
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.03 4 семестр
---	-------------------------------------

ННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 04

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППССЗ	Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Учебная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05, ОК 07; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Трудоемкость практики	Всего: 108 часов
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.04 5 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 05

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник

Форма обучения	очная
Цели практики	Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППСЗ	Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Учебная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
Трудоемкость практики	Всего: 108 часов
Содержание практик. Основные разделы	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.05 5 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 01

Наименование практики	Производственная практика (по профилю специальности)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППСЗ	Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы –

	программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Производственная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05; ПК 1.1.; ПК 1.2.
Трудоемкость практики	Всего: 144 часа
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.01 4 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03

Наименование практики	Производственная практика (по профилю специальности)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППССЗ	Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Производственная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
Трудоемкость практики	Всего: 108 часов
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.03 4 семестр
---	-------------------------------------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 04

Наименование практики	Производственная практика (по профилю специальности)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППСЗ	Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Производственная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05, ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Трудоемкость практики	Всего: 144 часа
Содержание практик. Основные разделы	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.04 6 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 05

Наименование практики	Производственная практика (по профилю специальности)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	Закрепление и совершенствование приобретенных в

	процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППСЗ	Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Производственная практика относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02.; ОК 05 ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
Трудоемкость практики	Всего: 108 часов
Содержание практик. Основные разделы	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой: ПМ.05 6 семестр

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование практики	Производственная практика (преддипломная)
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цели практики	<p>Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.</p> <p>Преддипломная практика имеет целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности; – подготовка обучающихся к выполнению дипломного проекта (работы) путём изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике

	<p>дипломной работы: участие в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия; ознакомление с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений.</p> <p>За время производственной практики (преддипломной) должна быть обоснована и чётко сформулирована целесообразность разработки дипломного проекта (работы), намечен план достижения поставленных в работе целей.</p> <p>Для достижения цели производственной практики (преддипломной) должны быть решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение производственной деятельности предприятия и отдельных его подразделений; – участие в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия (организации, учреждения); – приобретение практических навыков разработки технологических процессов. <p>Процесс прохождения производственной практики (преддипломной) направлен на закрепление общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению подготовки.</p>
Место в структуре ППСЗ	Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» в части освоения квалификации: техник
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Производственная практика (преддипломная) относится к профессиональному циклу.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
Трудоемкость практики	Всего: 144 часа
Содержание практик. Основные разделы	<p>Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов</p> <p>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>Оформление отчета о прохождении производственной практики (преддипломной);</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам	Зачет с оценкой 6 семестр

прохождения практики	
----------------------	--

Приложение 3

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование	Государственная итоговая аттестация
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цель (цели) государственной итоговой аттестации	Определение соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования соответствующих требованиям ФГОС специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения».
Формы государственной	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта

итоговой аттестации	(работы)
Место в структуре образовательной программы	Является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение образовательной программы среднего профессионального образования в Якутском филиале им. В.И. Гришукова СПБГУ ГА
Компетенции обучающегося, формируемые в результате государственной итоговой аттестации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации	Всего: 216 часов

Приложение 4

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

Наименование	Рабочая программа воспитания
Наименование специальности	08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	очная
Цель (цели) воспитательной работы	Цель воспитательной работы - создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

	<p>В Филиале необходимо создавать условия для личностного, профессионального и физического развития обучающихся, формирования у них социально значимых, нравственных качеств, активной гражданской позиции и моральной ответственности за принимаемые решения.</p>
<p>Содержание программы воспитания</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса 1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности 1.3. Цель и задачи воспитательной работы 2. Содержание и условия реализации воспитательной работы <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда 2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы 2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе 2.4. Формы и методы воспитательной работы 2.5. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности 2.6. Инфраструктура, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания 2.7. Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания 3. Управление системой воспитательной работы и мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Воспитательная система и управление системой воспитательной работой 3.2. Студенческое самоуправление 3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности
<p>Оценка достижений результатов воспитательной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • методики диагностики ценностно-смысловой сферы личности и методики самооценки; • анкетирование, беседа и др.; • анализ результатов различных видов деятельности; • портфолио и др.