**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**РУССКИЙ ЯЗЫК**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в цикл общеобразовательных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

 В результате изучения учебной дисциплины «Русский язык» обучающийся должен:

**знать/понимать**

* связь языка и истории, культуры русского и других народов;
* смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
* основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
* орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения;

**уметь**

* осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
* анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
* проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;

**аудирование и чтение**

* использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающее, ознакомительно-реферативное и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;
* извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;

**говорение и письмо**

* создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;
* применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
* соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
* соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
* использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

* осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры;
* развития интеллектуальных и творческих способностей, навыков самостоятельной деятельности; самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;
* увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;
* совершенствования коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;
* самообразования и активного участия в производственной, культурной и общественной жизни государства.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* + обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 78 часов;

**ННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Литература**

* 1. **Область применения рабочей программы**

 Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2** **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл общеобразовательных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

* воспроизводить содержание литературного произведения;
* анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь);
* анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;
* соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой;
* раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений;
* выявлять «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы;
* соотносить произведение с литературным направлением эпохи;
* определять род и жанр произведения;
* сопоставлять литературные произведения;
* выявлять авторскую позицию;
* выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;
* аргументировано формулировать своё отношение к прочитанному произведению;
* писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

* образную природу словесного искусства;
* содержание изученных литературных произведений;
* основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX-XX в.;
* основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;
* основные теоретико-литературные понятия.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Иностранный язык**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Опыт работы не требуется

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

* общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
* переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
* самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

* лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**История**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «История» может быть использована для специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл общеобразовательных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);

различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения;

устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;

представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории;

периодизацию всемирной и отечественной истории;

современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;

особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;

основные исторические термины и даты.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 117 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Обществознание**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;

анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями;

объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества);

раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук;

осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др.) знания по заданным темам;

 систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы;

оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;

формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;

подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике;

применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

биосоциальную сущность человека, основные этапы и факторы социализации личности, место и роль человека в системе общественных отношений;

тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов;

необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования;

особенности социально-гуманитарного познания;

1.4 Рекомендуемое количество часов на усвоение рабочей программы учебной дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –108 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Химия**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины– требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

* называть: изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;
* определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
* характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
* объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи (ионной ковалентной, металлической и водородной), зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
* выполнять химический эксперимент: по распознаванию важнейших неорганических и органических соединений;
* проводить: самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;
* связывать: изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
* решать: расчетные задачи по химическим формулам и уравнениям;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

* важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
* основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева;
* основные теории химии; химической связи, электролитической диссоциации, строения органических и неорганических соединений;
* важнейшие вещества и материалы: важнейшие металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; благородные газы, водород, кислород, галогены, щелочные металлы; основные, кислотные и амфотерные оксиды и гидроксиды, щелочи, углекислый и угарный газы, сернистый газ, аммиак, вода, природный газ, метан, этан, этилен, ацетилен, хлорид натрия, карбонат и гидрокарбонат натрия, карбонат и фосфат кальция, бензол, метанол и этанол, сложные эфиры, жиры, мыла, моносахариды (глюкоза), дисахариды (сахароза), полисахариды (крахмал и целлюлоза), анилин, аминокислоты, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **Биология**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

 **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины– требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

* объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественно-научной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное и постэмбриональное развитие человека; влияние экологических факторов на живые организмы, влияние мутагенов на растения, животных и человека; взаимосвязи и взаимодействие организмов и окружающей среды; причины и факторы эволюции, изменяемость видов; нарушения в развитии организмов, мутации и их значение в возникновении наследственных заболеваний; устойчивость, развитие и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов;
* решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания); описывать особенности видов по морфологическому критерию;
* выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники и наличие мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
* сравнивать биологические объекты: химический состав тел живой и неживой природы, зародышей человека и других животных, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности; процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы и обобщения на основе сравнения и анализа;
* анализировать и оценивать различные гипотезы о сущности, происхождении жизни и человека, глобальные экологические проблемы и их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;
* изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;
* находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

* основные положения биологических теорий и закономерностей: клеточной теории, эволюционного учения, учения В.И.Вернадского о биосфере, законы Г.Менделя, закономерностей изменчивости и наследственности;
* строение и функционирование биологических объектов: клетки, генов и хромосом, структуры вида и экосистем;
* сущность биологических процессов: размножения, оплодотворения, действия искусственного и естественного отбора, формирование  приспособленности, происхождение видов, круговорот веществ и превращение энергии в клетке, организме, в экосистемах и биосфере;
* вклад выдающихся (в том числе отечественных) ученых в развитие биологической науки;
* биологическую терминологию и символику.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Физическая культура**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл общеобразовательных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать/понимать**:

* влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
* способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
* правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

**уметь**:

* выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
* выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
* проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
* преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
* выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;
* осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
* выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

* повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;
* подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;
* организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;
* активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы безопасности жизнедеятельности**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2** **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3** **Цели и задачи учебной дисциплины** **– требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

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

* Организовывать и проводить мероприятия по защите населения от негативных чрезвычайных ситуаций;
* Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
* Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
* Применять первичные средства пожаротушения;
* Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях ;
* Оказывать первую помощь пострадавшим.

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

* Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
* Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
* Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
* Способы защиты населения от оружия массового поражения;
* Меры пожарной и правила безопасного поведения при пожарах;
* Область применения получаемых профессиональных знаний;
* Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Астрономия**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2** **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3** **Цели и задачи учебной дисциплины** **– требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В основе учебной дисциплины «Астрономия» лежит установка на формирование у обучаемых системы базовых понятий астрономии и представлений о современной картине мира, а также выработка умений применять астрономические знания для решения жизненных задач.

Многие положения, развиваемые астрономией, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Содержание программы «Астрономия» направлено на достижение следующих целей:

* формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной,
* формирование представлений о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Математика**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для изучения математики при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО технического профиля математика изучается как профильная учебная дисциплина.

В профильную составляющую входит профессионально направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формирования у студентов профессиональных компетенций.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* иметь опыт применять известные методы и способы решения задач, анализировать полученные результаты; решать типовые и творческие задания; работать с учебной документацией; систематизировать информации; использовать приобретенные умения в практической деятельности и повседневной жизни;
* применять математические формулы, методы к решению прикладных задач.

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

– значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; применение математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

– значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки;

– универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 222часа;

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Физика**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» предназначена для изучения физики при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО технического профиля физика изучается как профильная учебная дисциплина.

В профильную составляющую входит профессионально направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формирования у студентов профессиональных компетенций.

В программе по физике, реализуемой при подготовке обучающихся по специальностям технического профиля, профильной составляющей является раздел «Электродинамика», так как все специальности, относящиеся к этому профилю, связаны с электротехникой и электроникой.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общеобразовательный цикл дисциплин.**

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

* проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты;
* выдвигать гипотезы и строить модели;
* применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ;
* применять физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

* фундаментальные физические законы и принципы, лежащие в основе современной физической картины мира;
* наиболее важные открытия в области физики, оказавшие определяющее влияние на развитие техники и технологии;
* методы научного познания природы.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 165 часов;

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Информатика**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в состав технического профиля. Информатика изучается как профильный учебный предмет: в объеме 95 часов.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

* представлять информацию в двоичной, восьмеричной, десятичной и шестнадцатеричной системах счисления;
* строить функциональные схемы логических устройств компьютера;
* решать логические задачи с помощью алгебры логики;
* выполнять операции с файлами и папками в ОС Windows;
* применять текстовый процессор MSWord для редактирования и форматирования текстов;
* применять графический редактор для создания и редактирования изображений;
* создавать видеоролики в программе Windows Movie Maker;
* применять электронные таблицы Excel для решения задач;
* создавать таблицы базы данных;
* осуществлять поиск информации в базе данных;
* работать с носителями информации;
* пользоваться антивирусными программами;
* применять в профессиональной деятельности программный продукт Power Point;
* настраивать и осуществлять обмен данными в локальной сети;
* создавать Web-приложения;
* соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

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

* основные этапы развития информационного общества, этапы развития технических средств и информационных ресурсов;
* различные подходы к определению понятия «информация»;
* методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный;
* единицы измерения информации;
* понятия алгебры логики и основные логические операции: инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация и эквивалентность;
* принципы обработки, хранения, передачи и поиска информации компьютером;
* алгоритмы и способы их описания для автоматизации деятельности;
* основные составляющие системного блока, их характеристика: микропроцессор, жесткий диск, оперативная память;
* назначение и характеристика внешних устройств: монитор, клавиатура, манипулятор «мышь», принтер, сканер, модем;
* о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о методах защиты информации;
* назначение и функции операционных систем;
* возможности текстового процессора Microsoft Word: создание, организация и основные способы преобразования текста;
* назначение и возможности электронного процессора Microsoft Excel;
* назначение и возможности СУБД Microsoft Access;
* технические и программные средства телекоммуникационных технологий;
* программные средства разработки Web-приложений.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Математика**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для изучения математики при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО технического профиля математика изучается как профильная учебная дисциплина.

В профильную составляющую входит профессионально направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формирования у студентов профессиональных компетенций.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* иметь опыт применять известные методы и способы решения задач, анализировать полученные результаты; решать типовые и творческие задания; работать с учебной документацией; систематизировать информации; использовать приобретенные умения в практической деятельности и повседневной жизни;
* применять математические формулы, методы к решению прикладных задач.

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

– значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; применение математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

– значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки;

– универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 222часа;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Родная литература**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Родная литература, как одна из форм освоения мира, отражает богатство и многообразие духовной жизни человека, влияет на формирование нравственного и эстетического чувства обучающегося. В родной литературе отражается общественная жизнь и культура Тульского края, национальные ценности и традиции, формирующие проблематику и образный мир родной литературы, её гуманизм, гражданский и патриотический пафос.

Целостное восприятие и понимание художественного произведения, формирование умения анализировать и интерпретировать художественный текст возможны только при соответствующей эмоционально-эстетической реакции читателя.

Назначение курса – содействовать воспитанию эстетической культуры обучающихся, формированию интереса к чтению, освоению нравственных, гуманистических ценностей народа, расширению кругозора, развитию речи; углублять представление обучающихся о культурных традициях родного края, творчестве писателей-земляков; совершенствовать навыки анализа художественного текста; раскрывать нравственное содержание произведений писателей Тульского края; соотносить художественную литературу с жизнью и культурой Тульского края.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Содержание программы «Родная литература» направлено на достижение следующих целей:

1) воспитание духовно нравственной личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к родной литературе и ценностям отечественной культуры;

2) развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей обучающихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи обучающихся;

3) освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

4) совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различного типа; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часов;

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы философии**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

 Учебная дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен уметь**:

* ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен знать:**

* основные категории и понятия философии;
* роль философии в жизни человека и общества;
* основы философского учения о бытии;
* сущность процесса познания;
* основы научной, философской и религиозной картин мира;
* об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
* о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3  | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  |
| ОК 4  | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5  | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 6  | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями  |
| ОК 7  | Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8  | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9  | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК10  | Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

 1.4 Рекомендуемое количество часов на усвоение рабочей программы учебной дисциплины:

* максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:
* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –46часов;
* самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**История**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 270000 «Архитектура и строительство», направление подготовки 270800 «Строительство».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации
в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (ХХ и XXI веков);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов
в конце ХХ – начале XXI века;

основные процессы (интеграционные, политкультурные, миграционные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

назначение ООН, НАТО, ЕС и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 49 часа, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 1 час.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

 относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности (страдательный залог, способы выражения);;

заполнять различные виды деловой документации;

самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате изучения учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обучающийся **должен знать:**

– лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполне-ния заданий. |
| ОК8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы**

**дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 166, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов;

самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

# АННОТАЦИЯ примерной ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Физическая культура**

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

* роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
* основы здорового образа жизни.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих компетенций (ОК)

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

* максимальной учебной нагрузки студента 177 часов, в том числе:
* обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 170 часов;
* самостоятельной работы студента 7часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **Психология общения**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен уметь**:

* применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
* использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен знать:**

* взаимосвязь общения и деятельности;
* цели, функции, виды и уровни общения;
* роли и ролевые ожидания в общении;
* виды социальных взаимодействий;
* механизмы взаимопонимания в общении;
* техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
* этические принципы общения;
* источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Учебная дисциплина участвует в овладении студентами общими компетенциями (ОК).

|  |  |
| --- | --- |
| **Код**  | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3  | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. |
| ОК 4  | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5  | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. |
| ОК 6  | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7  | Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. |
| ОК 8  | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9  | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК10  | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

1.4 Рекомендуемое количество часов на усвоение рабочей программы учебной дисциплины:

* максимальной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов, в том числе:
* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 38 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Документационное обеспечение профессиональной деятельности**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

* владеть устной и письменной деловой речью, соблюдать правила речевого этикета;
* ориентироваться в различных речевых ситуациях;
* грамотно составлять и оформлять официальные бумаги;
* обнаруживать и исправлять в тексте логические ошибки;
* создавать тексты документов разных типов;
* редактировать деловые бумаги и документы.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

* технологию делового общения;
* особенности национального делового общения;
* понятие «этикет;
* особенности языка и стиля устной и письменной деловой речи;
* типы и виды документов и деловых бумаг;
* требования по оформлению документов и деловых бумаг.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог. |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.  |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей.  |
| ПК 3.3.  | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений. |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* + максимальной учебной нагрузки обучающегося 38 часов, в том числе:
	+ обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 36 часа;
	+ самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# Математика

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной** **программы:**

Учебная дисциплина входит в цикл математических и общих естественно-научных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

решать дифференциальные уравнения;

использовать математические методы при решении прикладных задач;

вычислять значения элементарных функций;

вычислять и изображать основные элементы геометрических тел и поверхностей;

вычислять значение строить графики тригонометрических функций;

вычислять значение логарифмических выражений;

вычислять объемы геометрических тел и площади поверхностей;

выполнять действия над векторами.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

основные математические формулы и понятия;

основные понятия и методы математического анализа;

практические приемы вычислений с приближенными данными;

правила действия над векторами, заданными координатами;

свойства и графики тригонометрических функций;

свойства логарифмов;

определение функции, способы ее задания.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работу по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

* 1. **Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Информатика**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в сфере эксплуатации внутренних сантехнических устройств и вентиляции.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплин**ы – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

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

использовать прикладные программные средства для решения профессиональных задач

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

общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Дисциплина участвует в освоении профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 1.3 | Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы. |
| ПК 2.3 | Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета. |
| ПК 3.2 | Оформлять платежные документы для перечисления налогов и сборов в бюджет, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям |
| ПК 3.4 | Оформлять платежные документы на перечисление страховых взносов во внебюджетные фонды, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям. |
| ПК 4.2 | Составлять формы бухгалтерской отчетности в установленные законодательством сроки. |
| ПК 4.3 | Составлять налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, налоговые декларации по страховым взносам и формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки. |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 79 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часов;

самостоятельной работы обучающегося 3 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экология**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации городских путей сообщения.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК, ЛР** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 7ПК 2.1. ПК 2.2.ПК 2.3.ПК 2.4.ЛР 1-17 | * соблюдать нормы экологической безопасности;
* определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.
 | * виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ;
* правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
* основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
* пути обеспечения ресурсосбережения;
* правовые основы природопользования.
 |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 39 часов, в том числе:
* обязательный аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

самостоятельная работа обучающегося 1 час.

 **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инженерная графика**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации городских путей сообщения.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК, ЛР** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1, ОК 2,ОК 9, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10,ЛР 13-ЛР 17 | * оформлять текстовую и графическую техническую документацию;
* читать и выполнять чертежи по всем разделам программы;
* пользоваться нормативной документаци-ей при составлении строительных черте-жей;
* выполнять строительные чертежи в ручной и машинной графике.
 | * основные требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
* виды нормативно-технической до-кументации;
* основные положения конструктор-ской и технологической документа-ции;
* основные правила построения чер-тежей и схем;
* виды чертежей, эскизов и схем;
* правила чтения технической и кон-структорско-технологической доку-ментации;
* современные средства и возможности систем автоматизированного проектирования в строительной от-расли.
 |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 140 часов, в том числе:
* обязательный аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часа;
* самостоятельная работа обучающегося 8 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Техническая механика**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации городских путей сообщения.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость.

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

* о видах деформаций и основных расчетах на прочность, жесткость и устойчивость;
* основные понятия, законы и методы механики деформируемого твердого тела.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения. |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог. |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений. |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений. |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 134 часов, в том числе:
* обязательный аудиторной учебной нагрузки обучающегося 118 часа;
* самостоятельная работа обучающегося 7 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

 **1.1 Область применения рабочей программы.**

 Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональнойобразовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

 Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области создания и эксплуатации информационных систем при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

 **1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

 Дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин, относится к профессиональной дисциплине.

 **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

 В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

 **-** подключать, переключать, заземлять электрооборудование и электроинструмент согласно существующим схемам;

 **-** выполнять измерения параметров электрической цепи;

 **-** выполнять электрические измерения параметров электродвигателей;

 - определять режимы работы электропривода, работать с простейшей схемой управления;

 **-** читать принципиальные схемы электроснабжения строительной площадки, определять

основные характеристики оборудования;

 - читать и составлять принципиальные схемы выпрямителей.

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

 **-** основные законы и закономерности электрического и магнитного поля, методику расчета электрических цепей и основные характеристики электроизмерительных приборов;

 **-** принцип действия, устройство и назначение электрических машин;

 **-** виды, классификацию и режимы работы электропривода, назначение и устройство аппара- тов управления и защиты;

 - основы электроники;

 - основные виды и типы электронных приборов.

 Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работу по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной области |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

 **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

 - максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 57 часов;

 - самостоятельной работы обучающегося 3 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Строительные материалы и изделия**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 **Строительство и эксплуатация городских путей сообщения**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников дорожной отрасли.

 **1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

 профессиональный цикл

 **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* определять вид и качество материалов и изделий;
* производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.

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

* + правила приемки и складирования строительных материалов;
	+ основные свойства древесины и способы повышения долговечности деревянных конструкций;
	+ классификацию металлов и их сплавы; методы защиты металлов от коррозии и огня;
	+ виды бетонных и железобетонных изделий;
	+ марки щебня и гравия и область их применения;
	+ виды цементов и область их применения;
	+ классы и марки бетона и область их применения;
	+ марки жидких и вязких битумов и дегтевых вяжущих, их основные свойства и область применения;
	+ классификацию асфальтобетонных смесей по температуре приготовления и укладке в покрытие, по составу смеси, по плотности.

Дисциплина участвует в освоении профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения.  |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог. |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.  |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей.  |
| ПК 3.3.  | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82часов;

самостоятельной работы обучающегося 5 часов.

# АННОТАЦИЯ рАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Основы инженерной геологии**

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональной дисциплине.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

* определять физико-механические свойства грунтов;
* составлять геологический разрез;
* читать геологическую карту и разрезы.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

* основные характеристики физико-механических свойств грунтов;
* строительные свойства песчаных, глинистых, крупнообломочных и скальных грунтов;
* методику составления геологических карт и разрезов.

Учебная дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| **1** | **2** |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работу по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 77 часов, в том числе:
* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
* самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Геодезия**

* 1. **Область применения примерной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников дорожной отрасли.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.
	2. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* читать топографическую карту;
* определять по карте координаты и высоты;
* определять по карте длины и ориентирные углы проектных линий;
* по известным координатам определять положение точки и проектной величины на местности инструментальными методами;
* использовать мерный комплект для измерения длин линий,
* теодолит для измерения горизонтальных и вертикальных углов,
* нивелир для измерения превышений;
* вычислять необходимые проектные элементы;
* производить геодезические работы на строительной площадке;

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

* цели, состав и методы инженерных изысканий при проектировании и строительстве городских путей сообщения;
* системы высот и системы координат;
* типы и устройство основных геодезических приборов;
* поверки геодезических инструментов;
* правила работы с геодезическими инструментами
* способы трассирования и нивелирования трассы в разных условиях рельефа местности;
* способы привязки трассы к местности;
* правила работы с геодезическими инструментами.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 1 | 2 |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работу по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 131 часа,

в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 116 часов;
* самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

**АННОТАЦИЯ примерной ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Строительные машины и средства малой механизации**

* 1. **Область применения примерной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГО СПО ТО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»

Рабочая программа учебной дисциплины «Строительные машины и средства малой механизации» предназначена для изучения дисциплины при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО технического профиля «Строительные машины и средства малой механизации» изучается как профессиональная учебная дисциплина.

В профессиональную составляющую входит профессионально направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формирования у студентов профессиональных компетенций.

В программе дисциплины, реализуемой при подготовке обучающихся по специальностям технического профиля, профильной составляющей являются разделы: «Транспортные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины», **«**Грузоподъёмные машины», «Машины для земляных работ», «Оборудование для свайных работ», «Машины для производства бетонных работ», «Машины для сооружения дорожных одежд», «Машины для содержания и ремонта дорог», «Машины для сооружения верхнего строения трамвайных путей», «Ручные машины», так как специальность, относится к этому профилю, связана со «Строительным производством», «Учёт и контроль технологических процессов», «Проектирование, эксплуатация, ремонт городских путей сообщения» и другими специальными дисциплинами.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.
	2. **Цели и задачи учебной дисциплины –** требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* определять производительность машин и средств малой механизации;
* подбирать комплекты машин и средств малой механизации для выполнения работ по строительству городских путей сообщения;

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

* типы строительных машин и средств малой механизации и области их применения;
* назначение, принципы работы, технико-экономические и эксплуатационные показатели основных строительных и дорожных машин;
* их применение при существующих видах строительных и эксплуатационных работ;
* правила охраны труда при эксплуатации строительных и дорожных машин и средств малой механизации

Учебная дисциплина участвует в усвоении обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 1 | 2 |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 97 часов,

**в том числе:**

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 83 часа;
* самостоятельной работы обучающегося 5 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экономика организации**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* рассчитывать основные показатели технико-экономической деятельности организации;
* рассчитывать производственный цикл в различных типах производства, параметры потока;
* рассчитывать важнейшие показатели эффективного использования основных средств;
* рассчитывать показатели оборачиваемости оборотных средств.

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

* о различных методах расчета сетной стоимости в строительстве;
* основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;
* сущность различных форм организации производства в отрасли;
* механизм ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;
* основы финансирования, кредитования и налогообложения в строительстве;
* основы ценообразования;
* основы организации и планирования деятельности строительной организации;
* методику разработки бизнес-плана.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| **ПК 1.1** | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских путей сообщения |
| **ПК 1.2** | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| **ПК 1.3** | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей  |
| **ПК 1.4** | Участвовать в выполнении работ по проектированию искусственных сооружений  |
| **ПК 2.1** | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог |
| **ПК 2.2** | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 2.3** | Организовывать и выполнять работы по строительству искусственных сооружений |
| **ПК 2.4** | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли |
| **ПК 3.1** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| **ПК 3.2** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 3.3** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту искусственных сооружений |
| **ОК 1** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК 2** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 6** | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| **ОК 7** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| **ОК 8** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9** | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| **ОК 10** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 чаас.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Безопасность жизнедеятельности**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

организовать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных чрезвычайных ситуаций;

предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

применять первичные средства пожаротушения;

ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

оказывать первую помощь пострадавшим.

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

принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

основы военной службы и обороны государства;

задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

способы защиты населения от оружия массового поражения;

меры пожарной и правила безопасного поведения при пожарах;

организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 1 | 2 |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию работы городских улиц и дорог |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских исскуственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъздных путей |
| ПК 2.3  | Организовывать и выполнять работы по строительству городских исскуственнх сооружений |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организации дорожной отрасли. |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

**АННОТАЦИЯ примерной ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

 **1.1. Область применения примерной программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 **Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 270000 Архитектура и строительство по направлению подготовки 270800 Строительство

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников дорожной отрасли. при наличии среднего (полного) общего образования

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять поиск информации на компьютерных носителях и в локальной и глобальной компьютерных сетях;

- работать с компьютерными файлами;

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности);

- отображать информацию с помощью принтеров, средств мультимедиа;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места (АРМ) на базе персонального компьютера (ПК);

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

технологию поиска информации;

- технологию освоения пакетов прикладных программ.

Дисциплина участвует в освоении профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 1.1 | Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения.  |
| ПК 1.2 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог. |
| ПК 1.3 | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 1.4 | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог. |
| ПК 2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей. |
| ПК 2.3 | Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений. |
| ПК 2.4 | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.  |
| ПК 3.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог. |
| ПК 3.2 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей.  |
| ПК 3.3 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 67 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 51 час;

самостоятельной работы обучающегося 4часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Нормирование труда и заработной платы**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* рассчитывать основные показатели технико-экономической деятельности;
* рассчитывать производственный цикл в различных типах производства, параметры потока;
* нормировать дорожно-строительные работы.

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

* состав трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
* механизм ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;
* требования нормативных документов по нормированию труда.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| **ПК 1.2** | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| **ПК 1.3** | Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей  |
| **ПК 1.4** | Участвовать в выполнении работ по проектированию искусственных сооружений  |
| **ПК 2.1** | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог |
| **ПК 2.2** | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 2.3** | Организовывать и выполнять работы по строительству искусственных сооружений |
| **ПК 2.4** | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли |
| **ПК 3.1** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| **ПК 3.2** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 3.3** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту искусственных сооружений |
| **ОК 1** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК 2** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 6** | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| **ОК 7** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| **ОК 8** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9** | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| **ОК 10** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессинальным дисциплинам.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
* защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
* использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.

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

* виды административных правонарушений и административной ответственности;
* классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
* нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
* организационно-правовые формы юридических лиц;
* основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
* нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника;
* понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
* порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
* права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
* права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
* роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 2.1 | Выполнять профилактические работы по подготовке к эксплуатации оборудования. |
| ПК 2.2 | Обнаруживать неисправности в работе оборудования, устранять и принимать меры к предупреждению отказов и аварий. |
| ПК 2.3 |  Подготавливать оборудование к ремонту. |
| ПК 2.4 |  Осуществлять прием оборудования после ремонта. |
| ПК 2.5 | Оформлять эксплуатационную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий. |
| ПК 3.1 | Организовывать работу персонала на участке. |
| ПК 3.2 | Проверять качество выполняемых работ. |
| ПК 3.3 | Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Менеджмент**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

* применять в профессиональной деятельности приемы делового общения;
* применять эффективные решения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать**:

* функции менеджмента;
* процесс принятия и реализации управленческих решений;
* методы управления конфликтами;
* особенности менеджмента в области управленческой деятельности.

Дисциплина участвует в освоении обучающимися профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **1** | **2** |
| **ПК 1.2** | Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог |
| **ПК 1.4** | Участвовать в выполнении работ по проектированию искусственных сооружений  |
| **ПК 2.1** | Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог |
| **ПК 2.2** | Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 2.3** | Организовывать и выполнять работы по строительству искусственных сооружений |
| **ПК 2.4** | Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли |
| **ПК 3.1** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог |
| **ПК 3.2** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей |
| **ПК 3.3** | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту искусственных сооружений |
| **ОК 1** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК 2** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 6** | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| **ОК 7** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| **ОК 8** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9** | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| **ОК 10** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часа;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности;
* давать качественную оценку состояния рабочего места, технологического процесса и производственного оборудования;
* определять необходимые средства индивидуальной защиты работающих и средства коллективной защиты на рабочих местах;
* выбирать оптимально-безопасный режим работы и технологического процесса во вредных и опасных условиях труда;
* разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
* правильно применять систему стандартов труда;
* разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
* организовывать подготовку персонала и вести исполнительно-техническую документацию.

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

* основные понятия и термины безопасности труда;
* классификацию негативных факторов производственной среды;
* основные нормативные документы по охране труда;
* функции и права должностных лиц и работников по охране труда;
* источники негативных факторов, причины их появления в производственной среде и действие на человека;
* методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Учебная дисциплина участвует в усвоении обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 1 | 2 |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 3.4 | Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов |

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

 максимальная учебная нагрузка обучающегося - 41 часа, в том числе:

* обязательная аудиторная учебная нагрузка - 39 часа;
* самостоятельная работа - 2часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инженерные сети**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Инженерные сети» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, ПК 1.1 – 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ЛР 4, 5, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 16.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** **ОК, ПК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1, 2,ОК 3, 4,ОК 5,ОК 7,ОК 9, 10,ПК 1.1, 1.2,ПК 1.3, 1.4,ПК 2.1, 2.2,ПК 2.3ЛР 4, 5ЛР 8, 10ЛР 13 ЛР 14ЛР 16 | Оформлять техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами.Проектировать водоотвод.Читать чертежи и схемы инженерных сетей.Ориентироваться по чертежам и схемам инженерных сетей на местности. | Требования нормативных актов к изысканию и проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог.Способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений.Основные принципы организации иинженерной подготовки территории. |

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

 максимальная учебная нагрузка обучающегося - 55 часов, в том числе:

* обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа;
* самостоятельная работа – 3 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы предпринимательской деятельности**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****ПК, ОК, ЛР**  | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ОК 10ОК 11ПК 1.1ЛР 13ЛР 14ЛР 15 | - распознавать задачу и/или проблему; - 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 и реализовывать его; - определить необходимые ресурсы;- 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;- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; | - актуальный профессиональный и социальный контекст, основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте;- особенности денежного обращения (формы расчетов), понятие и сущность финансов, особенности взаимодействия и функционирования хозяйствующих субъектов, финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов – структура и состав;- номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;- содержание актуальной нормативно-правовой документации;- современная научная и профессиональная терминология;- возможные траектории профессионального развития и самообразования;- значимость коллективных решений, работать в группе для решения ситуационных заданий;- особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений;- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;- нормативно-правовые акты международные и РФ в области денежного обращения и финансов;-основы финансовой грамотности; - порядок выстраивания презентации; - финансовые инструменты, кредитные банковские продукты.- общие требования к бухгалтерскому учету в части документирования всех хозяйственных действий и операций;- понятие первичной бухгалтерской документации;- определение первичных бухгалтерских документов;- формы первичных бухгалтерских документов, содержащих обязательные реквизиты первичного учетного документа;- порядок проведения проверки первичных бухгалтерских документов, формальной проверки документов, проверки по существу, арифметической проверки;- принципы и признаки группировки первичных бухгалтерских документов;- порядок проведения таксировки и контировки первичных бухгалтерских документов;- порядок составления регистров бухгалтерского учета;- правила и сроки хранения первичной бухгалтерской документации. |
|  | - принимать произвольные первичные бухгалтерские документы, рассматриваемые как письменное доказательство совершения хозяйственной операции или получение разрешения на ее проведение;- принимать первичные бухгалтерские документы на бумажном носителе и (или) в виде электронного документа, подписанного электронной подписью;проверять наличие в произвольных первичных бухгалтерских документах обязательных реквизитов;- проводить формальную проверку документов, проверку по существу, арифметическую проверку;- проводить группировку первичных бухгалтерских документов по ряду признаков;- проводить таксировку и контировку первичных бухгалтерских документов;организовывать документооборот;- разбираться в номенклатуре дел;заносить данные по сгруппированным документам в регистры бухгалтерского учета;- передавать первичные бухгалтерские документы в текущий бухгалтерский архив;- передавать первичные бухгалтерские документы в постоянный архив по истечении установленного срока хранения;- исправлять ошибки в первичных бухгалтерских документах. |

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

 максимальная учебная нагрузка обучающегося - 41 часа, в том числе:

* обязательная аудиторная учебная нагрузка - 39 часа;
* самостоятельная работа - 2часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы финансовой грамотности**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства. Опыт работы не требуется.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 11ЛР 13-15 | выбирать организационно-правовую форму предприятия; предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей; обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта; | 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 |
| правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. |

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

 максимальная учебная нагрузка обучающегося - 42 часа, в том числе:

* обязательная аудиторная учебная нагрузка - 40 часа;
* самостоятельная работа - 2часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

 **Проектирование городских путей сообщения**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 **Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** (базовая подготовка), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в проектировании городских путей сообщения** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения.

ПК 1.2. Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог.

ПК 1.3. Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей.

ПК 1.4. Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений.

 Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* организации и выполнении работ по изысканию и проектированию городских улиц и дорог и искусственных сооружений;
* организации и выполнении работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей;

**уметь:**

* определять категорию и расчетную скоростьулиц и дорог;
* назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы;
* выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения;
* оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами;
* производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности;
* проводить гидрологические и геологическиеизыскания городских путей сообщения;
* проектировать водоотвод;
* назначать отверстие и конструкцию водоотводных сооружений;
* назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды;
* проектировать верхнее строение пути рельсового пути;
* рассчитывать отверстие и элементы конструкции искусственных сооружений;
* проектировать автобусные остановки и автостоянки;
* проектировать озеленениегородских путей сообщения;
* проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения;
* применять прикладные программные продукты дорожной отрасли;

**знать:**

* требования нормативных документов к изысканию и проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог, элементовискусственных сооружений, рельсовых и подъездных путей;
* цели, состав и методы инженерных изысканий при проектировании городских улиц и дорог и искусственных сооружений;
* классификацию городских улиц и дорог, классификацию и габариты мостов;
* основные термины и понятия;
* критерии выбора оптимального варианта трассы и места мостового перехода;
* методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности;
* методику решения геодезических задач;
* методику расчетов элементов плана и продольного и поперечного профилей городских путей сообщения;
* типы дорожных одежд и земляного полотна;
* методику расчета конструкций и критерии выбора оптимального варианта конструкции дорожной одежды;
* способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений;
* методику расчетов отверстия и элементов мостов;
* типы и конструкции искусственных сооружений и область их применения;
* типовые решения и методику расчета элементов автобусных остановок и автостоянок;
* нормативные требования и расчет полос озеленения;
* типы дорожных знаков;
* виды дорожной разметки; виды ограждений и область их применения;
* конструкции защитных и укрепительных устройств земляного полотна;
* нормы размещения комплекса зданий и сооружений для обслуживания городских путей сообщения

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 839 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –444 часов;

самостоятельной работы обучающегося –26 часов;

учебной практики – 324 часа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Строительство городских путей сообщения**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО  **08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** (базовая подготовка), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

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

 Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

* 1. **Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

 С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* выполнения работ по строительству городских улиц и дорог и производству строительных материалов и изделий;
* организации и ведения работ по строительствурельсовых и подъездных путей;
* организации и ведения работ по строительству искусственных сооружений;

**уметь:**

* согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами;
* оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию;
* устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городскихулиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ;
* выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений;
* организовывать и выполнять работы по подъемке пути стрелочных переводов на балласт и подбивке шпал балластом, рихтовке пути;
* проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ;
* нормировать дорожно-строительные работы;
* выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог;

**знать:**

* технологию работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений, озеленению и обустройству городских улиц и дорог, производству строительных материалов и изделий;
* нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ;
* виды согласований с городскими службами;
* виды дорожно-строительных материалов, спецификации изделий;
* виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд искусственных сооружений и область их применения;
* типовые решения технологических карт всех видов работ;
* требования нормативных документов по контролю качества при всех видах работ;
* требования нормативных документов по нормированию работ;
* технологию составления сметных расчетов различными методами;
* методику лабораторных испытаний и расчетов по определению физико-механических свойств строительных материалов;
* правила техники безопасности и охраны окружающей среды

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 645 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –356 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 23 часа;

учебной и производственной практики – 216 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Эксплуатация и ремонт городских путей сообщения**

 **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 **Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** (базовая подготовка), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

 Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог;
* по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей;
* по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений;

**уметь:**

* выполнять работы по эксплуатации и ремонту земляного полотна, водоотводных устройств и дорожных одежд городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей и городских искусственных сооружений;
* назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров улицы или дороги и искусственных сооружений;
* проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ;
* составлять исполнительскую документацию;
* нормировать работы по проведению дорожно-ремонтных работ;
* составлять локальные сметы;

**знать:**

* технологию ведения всех видов ремонтных работ;
* требования нормативных документов по контролю качества ремонтных работ;
* виды деформаций и способы диагностики причин деформаций;
* технологию составления сметных расчетов по проведению ремонта городских улиц и дорог;
* правила техники безопасности и охраны окружающей среды при ведении ремонтных работ.

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 323 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 9 часов;

производственной практики – 108 часов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Дорожные работы**

 **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.06 **Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** (базовая подготовка), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения .**

 Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дорожного строительства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ при строительстве, ремонте и содержании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции и личностные результаты:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций личностных результатов** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках |
| ЛР 1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны |
| ЛР 2 | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций |
| ЛР 3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих |
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| ЛР 7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР 10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой |
| ЛР 13 | Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала |
| ЛР 14 | Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;  |
| ЛР 15 | Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии |
| ЛР 16 | Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;  |
| ЛР 17 | Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений. |

**Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 |  Выполнение работ при строительстве, ремонте и содержании городских путей сообщения (кроме транспортных развязок) |
| ПК 4.1. | Выполнение работ при строительстве, ремонте и содержании городских улиц и дорог |
| ПК 4.2 | Выполнение работ при строительстве, ремонте и содержании рельсовых и подъездных путей |

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 323 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 9 часов;

производственной практики – 108 часов.