

А Н Н О Т А Ц И И

рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка)

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общегуманитарной и социально-экономической и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОГСЭ.01.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) компетенциями.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 дисциплины обучающийся 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

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общегуманитарной и социально-экономической и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОГСЭ.02.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) компетенциями.

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

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

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и основные направления их деятельности;
- роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общегуманитарной и социально-экономической и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОГСЭ.03.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) компетенциями.

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

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

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

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общегуманитарной и социально-экономической и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОГСЭ.04.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 2, 3, 6, 10) компетенциями.

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

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

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

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

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общегуманитарной и социально-экономической и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОГСЭ.05.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) компетенциями.

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

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

- создавать оригинальные тексты, так как именно в этом процессе деятельности ярче всего проявляется неповторимость человека, столь необходимая творческой личности;
- редактировать текст; передавать содержание текста в виде плана, тезисов, конспектов, аннотаций, сообщений, докладов, рефератов;
- анализировать особенности употребления языковых единиц устной и письменной речи.
- владеть системой норм русского литературного языка;
- различать элементы нормированной и ненормированной речи.

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

- функции языка как средства выражения понятий, мыслей и средства общения между людьми стилистические особенности родного языка;
- о роли языка и речи в жизни отдельного человека и общества, в подготовке квалифицированного специалиста;
- наиболее употребительные выразительные средства русского литературного языка.

Учебная дисциплина ЕН.01 «Прикладная математика»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является естественнонаучной и относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ЕН.01.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-9) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2) компетенциями.

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

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

- выполнять измерения и связанные с ними расчеты ;
- вычислять площади и объемы деталей архитектурных и строительных конструкций, объемы земляных работ;
- вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;
- по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму;
- вычислять статистические числовые параметры распределения.

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

- основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в архитектуре;
- основные понятия теории вероятности и математической статистики.

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является естественнонаучной и относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ЕН.02.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-09) и профессиональными (ПК 1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2) компетенциями.

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

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

- работать в средах оконных операционных систем;
- создавать не сложные презентации с помощью различных прикладных программных средств.

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

- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;
- программное обеспечение вычислительной техники;
- организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации;
- некоторые средства защиты информации;
- сетевые технологии обработки информации;
- информационно-поисковые системы в Интернете;
- прикладные программные средства;
- подготовку к печати изображений.

Учебная дисциплина ЕН.03 «Экологические основы архитектурного проектирования»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является естественнонаучной и относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ЕН.03.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2) компетенциями.

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

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

- ориентироваться в вопросах взаимодействия строительного объекта с экологическими системами с минимальным ущербом для них;
- оценивать экологическую обстановку;
- предвидеть негативные вмешательства в естественный ход природных объектов;
- находить пути возможного решения экологических проблем или минимизации вредного воздействия на окружающую среду.

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

- принципы и объекты охраны окружающей среды;
- понятия экологической информации, экологического контроля и мониторинга и экологического нормирования особо охраняемых природных территорий и объектов;
- правовые основы технического регулирования;
- экологические основы проектирования и строительства объектов архитектурной среды;
- понятия юридической ответственности за экологические правонарушения.

Учебная дисциплина ЕН.04 «Архитектурная физика»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является естественнонаучной и относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ЕН.04.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2) компетенциями.

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

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

- подбирать ограждающие конструкции, обеспечивающие нормируемый уровень теплозащиты зданий;
- пользоваться инсоляционными графиками при расчете инсоляции и естественной освещенности помещений;
- ориентироваться в приемах рациональных решений звукоизоляции и акустики помещений и методах шумозащиты зданий.

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

- принципы проектирования теплозащиты наружных ограждающих конструкций;
- принцип проектирования естественной освещенности, инсоляции и солнцезащиты;
- принцип проектирования звукоизоляции и акустики помещения и элементов шумозащиты зданий.

Учебная дисциплина ОП.01 «Техническая механика»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.01.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 2.1, 2.2) компетенциями.

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

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

- выполнять несложные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;
- пользоваться государственными стандартами, строительными нормами и правилами и другой нормативной информацией.

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

- виды деформаций и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость.

Учебная дисциплина ОП.02 «Начертательная геометрия»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.02.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.3, 2.2) компетенциями.

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

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

- выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции.

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

- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях.

Учебная дисциплина ОП.03 «Рисунок и живопись»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.03.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-4, 6-10) и профессиональными (1.1, 1.3) компетенциями.

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

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

- изображать отдельные предметы, группы предметов, архитектурные и другие формы с учетом перспективных сокращений;
- определять в процессе анализа основные пропорции составляющие композицию предметов, и правильно располагать их на листе определенного формата;
- определять и передавать основные тоновые отношения;
- пользоваться различными изобразительными материалами и техническими приемами;
- рисовать по памяти и представлению.

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

- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
- приемы нахождения точных пропорций;
- способы передачи в рисунке тоновой информации, выражающей пластику формы предмета;
- основы композиционных закономерностей, стилевых особенностей и конструктивной логики архитектурного сооружения.

Учебная дисциплина ОП.04 «История архитектуры»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС:

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.04.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.3, 2.1, 2.2) компетенциями.

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

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

- различать разные архитектурные стили;
- различать стилистические направления в современной архитектуре;
- учитывать достижения строительной техники в создании архитектурных форм.

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

- принципы отношения к историческому архитектурному наследию;
- этапы развития архитектуры, материалов и конструкций;
- основные памятники отечественной и мировой архитектуры и искусства;
- основы творчества ведущих современных архитекторов, их основные архитектурные объекты;
- этапы развития архитектурных форм с учетом достижений строительной техники.

Учебная дисциплина ОП.05 «Типология зданий»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.05.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1,1.3,2.1,2.2) компетенциями.

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

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

- пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию.

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

- общие сведения об архитектурном проектировании;
- особенности планировочных и объемно-пространственных решений различных типов зданий;
- основы функционального зонирования помещений;
- нормы проектирования зданий;
- особенности зданий различного назначения.

Учебная дисциплина ОП.06 «Архитектурное материаловедение»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.06.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2) компетенциями.

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

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

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможность их использования для конкретных условий.

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

- эксплуатационно-технические, эстетические свойства материалов, их классификацию;
- основы технологий производства, номенклатуру и рациональные области применения строительных материалов и изделий.

Учебная дисциплина ОП.07 «Основы геодезии»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.07.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.2) компетенциями.

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

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

- пользоваться графической документацией (топографическими планами, картами) при архитектурном проектировании.

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

- основные геодезические определения;
- технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов.

Учебная дисциплина ОП.08 «Инженерные сети и оборудование зданий и территорий поселений»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.08.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.2) компетенциями.

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

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

- читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования зданий.

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

- основные принципы организации и инженерной подготовки территории;
- назначения и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений;
- основы расчеты водоснабжения и канализации;
- энергоснабжение зданий и поселений;
- основы проектирования отопления и вентиляции зданий.

Учебная дисциплина ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.09.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 3.1) компетенциями.

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

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

- осуществлять поиск необходимых нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы профессиональной деятельности;
- правильно толковать и применять нормы права в профессиональной деятельности.

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

- основные положения гражданского и трудового законодательства;
- законодательство об архитектурной деятельности и охране архитектурного наследия;
- экологическое законодательство в сфере архитектурного проектирования и строительства;
- правовое обеспечение безопасности строительных работ.

Учебная дисциплина ОП.10 «Основы экономики архитектурного проектирования и строительства»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.10.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1) компетенциями.

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

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

- использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели (ТЭП) при выполнении проектных работ;
- составлять сводный график проектирования-согласования-строительства;
- использовать информацию о рынке архитектурных услуг;
- использовать данные исходно-разрешительной документацией в процессе проектирования;
- пользоваться проектно-сметной документацией.

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

- состав, порядок разработки и утверждения проектно-сметной документации.

Учебная дисциплина ОП.11 «Безопасность жизнедеятельности»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

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

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к циклу профессиональных дисциплин (П.00 в ФГОС – 270101, Архитектура (базовая подготовка)) под индексом ОП.11.

Содержание программы учебной дисциплины создает условия для овладения обучающимися общими (ОК 1-10) и профессиональными (ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1-3.2) компетенциями.

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

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в 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 в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу, и поступление на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальности СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Профессиональный модуль ПМ.01 «Проектирование объектов архитектурной среды»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения ;

ПК 1.2 Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта;

ПК 1.3 Осуществлять изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты;

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

1.2. 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:

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимально варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;
- участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта;
- осуществления изображения архитектурного замысла.

уметь:

- разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;
- использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;
- решать не сложные композиционные задачи при построении объемно пространственных объектов;
- разрабатывать не сложные узлы и детали основных частей зданий;
- назначить ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;
- выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
- обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;
- пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;
- пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки и т. п.) при архитектурном проектировании;
- разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;
- выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;
- компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т. п.;
- выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;
- выполнять с построением теней ортогональные аксонометрические и перспективные проекции;
- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;
- выполнять в макете все виды композиции.

знать:

- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;

- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;
- типологию зданий;
- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;
- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;
- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;
- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;
- назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях зданий;
- принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов на топографических планах и картах;
- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);
- основы теории архитектурной графики;
- правила компоновки и оформления чертежей;
- основные требования стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построение теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;
- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
- приемы нахождения точных пропорций;
- технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования.

Профессиональный модуль ПМ.02 «Осуществлений мероприятий по реализации принятых проектных решений»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.02, Осуществлений мероприятий по реализации принятых проектных решений и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 2.1 Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК. 2.2 Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

ПК. 2.3 Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

1.2. 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:

- участие в авторском надзоре при выполнении строительных работ;
- корректировка проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика;
- сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

уметь:

- пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий;
- по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию;
- пользоваться проектно-технологической документацией;
- отбирать необходимые для хранения проектные материалы;
- систематизировать собранную проектную документацию;
- обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий.

знать:

- влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение;
- основные положения на авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.

Профессиональный модуль ПМ.03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования»

1.2. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

- специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка);
- группы специальностей 270800, Строительство;
- укрупнённой группы 270000, Архитектура и строительство.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.03, Планирование и организация процесса архитектурного проектирования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 3.1 Участвовать в планировании проектных работ.

ПК. 3.2 Организовывать выполнение проектных работ в рамках поставленных руководителем задач.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС СПО по специальности 270101, Архитектура (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 апреля 2010 года № 360.

1.2. 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:

- участия в планировании проектных работ;
- участие в организации проектных работ;
- контроля качества выполнения проектных работ;

уметь:

- использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели при планировании проектных работ;
- составлять сводный график проектирования-согласования-строительства;
- использовать информацию о рынке архитектурных услуг;
- использовать данные исходно-разрешительной документации в процессе проектирования;
- пользоваться проектно-сметной документацией;
- оформлять документацию по управлению качеством продукции;
- составлять претензии (рекламации) по качеству материалов, изделий и готовой продукции;
- конструктивно разрешать проблемные и конфликтные ситуации в коллективе.

знать:

- положения градостроительного кодекса;
- состав проекта на разных стадиях его разработки;
- содержание исходно-разрешительной документации на проектирование;
- роль архитектора в планировании и формировании задания на проектирование;
- задачи архитектора при подготовке к проектированию;
- управление процессом проектирования;
- основы маркетинга архитектурных услуг;
- организацию управления архитектурным проектированием;
- основы организации архитектурного проектирования (основные этапы и стадии проектирования, порядок получения исходных данных для проектирования);
- организации проектного дела;
- состав, порядок разработки и утверждения проектно-сметной документации;
- методы и нормативную документацию по управлению качеством продукции;
- основные положения систем менеджмента качества и требования к ним;
- основные методы оценки качества и надежности изделий;
- правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;

- организационную структуру службы управления персоналом;
- общие принципы управления персоналом;
- психологические аспекты управления;
- способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе.

