**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Основы философии» (ОГСЭ.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013 г., программа согласована с кандидатом исторических наук, деканом исторического факультета ЧГПУ И.А. Новиковым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Агеева О.В.

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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 учебной 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***56*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***48*** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | *-* |
| * семинарские занятия | *34* |
| * контрольные работы | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***8*** |
| в том числе:   * работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов, рефератов, составление конспектов; * выполнение индивидуальных заданий | *5*  *3* |
| Итоговая аттестация в форме **дифференцированного** **зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «История» (ОГСЭ.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013г**.,** программа согласована с кандидатом исторических наук, доцентом кафедры всеобщей истории ЧГПУ Л.В. Никитиным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Первушина И.Б.

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной 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 в.;
* основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
* назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***56*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***48*** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | *-* |
| * практические занятия | *44* |
| * контрольные работы | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***8*** |
| в том числе:   * работа с источниками информации, подготовка сообщений, докладов, рефератов * выполнение индивидуальных заданий | *4*  *4* |
| Итоговая аттестация в форме **дифференцированного** **зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Иностранный язык (английский)» (ОГСЭ.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО СК «Южный Урал» О.Л. Первунинских.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.К. Милицына

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***210*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***178*** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | *-* |
| * практические занятия | *178* |
| * контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***32*** |
| в том числе:   * подготовка рефератов, сообщений и презентаций; * выполнение индивидуальных заданий. | 10  22 |
| Итоговая аттестация в форме **дифференцированного** **зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» (ОГСЭ.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 марта 2015г., программа согласована с заместителем директора ООО СК «Южный Урал» О.Л. Первунинских.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.П. Пасечникова

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***210*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***178*** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | *-* |
| * практические занятия | *178* |
| * контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***32*** |
| в том числе:   * подготовка рефератов, сообщений и презентаций; * выполнение индивидуальных заданий. | 10  22 |
| Итоговая аттестация в форме **дифференцированного** **зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2013г., программа согласована с доктором педагогических наук, профессором, заведующим кафедрой физического воспитания Челябинского государственного педагогического университета Н.М. Гороховым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Цыганова В.Л.

**Цели 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **356** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **178** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | - |
| * практические занятия | 176 |
| * контрольные работы | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **178** |
| в том числе:   * подготовка рефератов; * выполнение упражнений спортивно-оздоровительного характера; * занятия в спортивных секциях, клубах | 18  80  80 |
| Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Деловое общение» (ОГСЭ.05, вариативная)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 01 сентября 2014г**.,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» С.Н. Лобанова

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
* использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
* принимать решения и аргументировано отстаивать свою точку зрения в корректной форме;
* вести деловую беседу, переговоры, дискуссию;
* выступать перед аудиторией с речью, сообщением, докладом;
* грамотно оформлять деловые документы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* правила делового общения;
* этические нормы взаимоотношений с коллегами, партнерами, клиентами;
* основные техники и приемы общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования;
* способы аргументации в производственных ситуациях;
* правила составления и оформления несложных жанров деловой переписки.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***78*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***39*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *2* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа студента (всего)** | ***39*** |
| в том числе:  Подготовка рефератов  Работа с различными источниками информации  Подготовка презентаций  Продуцирование и редактирование текстов  Наблюдение особенностей общения | *4*  *14*  *4*  *8*  *9* |
| *Итоговая аттестация в форме*  ***дифференцированного зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Основы экономики»**

**(ОГСЭ.06, вариативная дисциплина)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 09 апреля 2013г**.,** программа согласована с преподавателем экономики высшей категории ЮУПИ Л.В. Рябовой.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Пашкевич Л.В.

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* оперировать основными категориями и понятиями экономической теории;
* рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
* анализировать статистические таблицы системы национальных счетов;
* распознавать экономические взаимосвязи, оценивать экономические процессы и явления, применять инструменты макроэкономического анализа актуальных проблем современной экономики;
* разобраться в основных принципах ценообразования;
* выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы решения с учетом действия экономических закономерностей на микро и макро уровнях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* генезис экономической науки, предмет, метод, функции и инструменты экономической теории;
* ресурсы и факторы производства, типы и фазы воспроизводства, роль экономических потребностей в активизации производственной деятельности, типы экономических систем, формы собственности;
* рыночные механизмы спроса и предложения на макроуровне, сущность и значение ценообразования, методы ценообразования, роль конкуренции в экономике, сущность и формы монополий, теорию поведения потребителя, особенности функционирования рынков производственных ресурсов;
* организацию производственного и технологического процессов;
* материально-технические, финансовые и трудовые ресурсы отрасли (предприятия), показатели их эффективного использования;
* роль и функции государства в рыночной экономике, способы измерения результатов экономической деятельности, макроэкономические показатели состояния экономики;
* задачи и способы осуществления макроэкономической политики государства, механизмы взаимодействия инструментов денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики, направления социальной политики и методы государственного регулирования доходов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***54*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***36*** |
| в том числе: |  |
| * лабораторные работы | *-* |
| * практические занятия | *6* |
| * контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***18*** |
| в том числе:   * работа с источниками информации, подготовка сообщений, докладов, рефератов; * реферативная работа * расчетно-графическая работа (расчетные задания, графические задания) * подготовка презентационных материалов * другие виды самостоятельной работы | *2*  *2*  *7*  *2*  *5* |
| Итоговая аттестация в форме **экзамена** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Прикладная математика» (ЕН.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013г**.,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.Л. Смирнова.

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

− выполнять необходимые 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 имперический ряд, гистограмму;

− вычислять статистические числовые параметры распределения;

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

− основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;

−основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в архитектуре.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***75*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***50*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *10* |
| контрольные работы | *-* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа студента (всего)** | ***25*** |
| в том числе:  выполнение типовых расчетов;  выполнение расчетных и расчетно-графических работ. | *10*  *15* |
| *Итоговая аттестация в форме*  ***дифференцированного зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Информатика» (ЕН.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2013г**.,** программа согласована с заместителем директора по кадрам ООО СК «ПромМонтаж» А.В. Калина.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.Е. Свиркова.

**Цели учебной дисциплины:**

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

* работать в средах оконных операционных систем;
* создавать несложные 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **96** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 20 |
| контрольные работы | - |
| **Самостоятельная работа студента (всего)** | **32** |
| в том числе: |  |
| *Повторение базовых понятий, подготовка к тестированию* | *10* |
| *Подготовка докладов с использованием презентационных материалов* | *7* |
| *Выполнение расчетно-графической работы* | *3* |
| *Творческие задания* | *12* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***дифференцированного зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» (ЕН.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 марта 2015г**.,** программа согласована с преподавателем экономики высшей категории ЮУПИ Л.В. Рябовой..

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.В. Пашкевич

**Цели 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;

* понятие экологической информации, экологического контроля и мониторинга, экологического нормирования особо охраняемых природных территорий и объектов;
* правовые основы технического регулирования;
* экологические основы проектирования и строительства объектов архитектурной среды;
* понятие юридической ответственности за экологические правонарушения.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***48*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***32*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *-* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа студента (всего)** | ***16*** |
| в том числе:  Реферативная работа;  Выполнение индивидуальных заданий;  Решение задач;  Подготовка презентаций;  Заполнение аналитических таблиц;  Анализ НПА | *2*  *2*  *8*  *1*  *1*  *2* |
| *Итоговая аттестация в форме*  ***дифференцированного зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Архитектурная физика» (ЕН.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2015г**.,** программа согласована с техническим директором ЗАО ВММ-2 Р.Г. Девальдом

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.М. Старова

**Цели 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:**

* принцип проектирования теплозащиты наружных ограждающих конструкций;
* принцип проектирования естественной освещенности, инсоляции и солнцезащиты;
* принцип проектирования звукоизоляции и акустики помещений и элементов шумозащиты зданий

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***54*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***36*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***18*** |
| в том числе: |  |
| -изучение различных источников информации  - работа с нормативными документами  - индивидуальные задания | *6*  *4*  *8* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***дифференцированного зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Техническая механика» (ОП.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 09 сентября 2013г**.,** программа согласована с директором ООО «Строймонтаж» Н.В. Кучиным.

Автор программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.А. Васильцова.

**Цели учебной дисциплины:**

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

− выполнять несложные расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;

− пользоваться государственными стандартами, строительными нормами и правилами и другой нормативной информацией;

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

− виды деформаций и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***120*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***80*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *4* |
| практические занятия | *26* |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***40*** |
| в том числе:  решение задач по темам дисциплины  подготовка отчетов  работа с дополнительной литературой | *28*  *4*  *8* |
| Итоговая аттестация в форме экзамена | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Начертательная геометрия» (ОП.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 03 апреля 2013г**.,** программа согласована с директором ООО «Зодчий» В.Н. Фуксман.

Автор программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.Ю. Шах.

**Цели учебной дисциплины:**

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

* выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;

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

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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *120* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *80* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *80* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *40* |
| в том числе:  - работа с источниками информации  - графические работы в ручной графике(индивидуальная работа) | *10*  *30* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***экзамена*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Рисунок и живопись» (ОП.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 17 сентября 2012г**.,** программа согласована с директором ООО «Зодчий» В.Н. Фуксман.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.Ю. Шах

**Цели учебной дисциплины:**

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

- изображать отдельные предметы, группы предметов, архитектурные и другие формы с натуры 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 дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;

- приемы нахождения точных пропорций;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *339* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *226* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *182* |
| контрольные работы | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *113* |
| в том числе:  - работа с источниками информации  - выполнение зарисовок с натуры | *50*  *63* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***дифференцированного*** ***зачета*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «История архитектуры» (ОП.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 июня 2014г**.,** программа согласована с директором ООО ТАМ «Зодчий» В.Н. Фуксман.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.С. Варганова

**Цели учебной дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «История архитектуры» студент 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.

**Уметь:**

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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов***  ***2 курс*** | ***Объем часов***  ***3 курс*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***150*** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***36*** | ***64*** |
| в том числе: |  |  |
| семинары | *-* | *-* |
| практические занятия | *-* | *-* |
| контрольные работы | *-* | *-* |
| **Самостоятельная работа студента (всего)** | ***50*** | |
| в том числе:  Изучение конспектов занятий, учебной литературы и других источников информации (по теме). Подбор иллюстраций к конспекту, оформление с их помощью индивидуального альбома.  - подготовка сообщений, докладов, рефератов, решение тестовых заданий  - работа с различными источниками информации справочной литературой и Интернет- ресурсами), составление конспектов, зарисовка эскизов т.д. | *18* | *32* |
| *Итоговая аттестация в форме* | | *экзамен* |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Типология зданий» (ОП.05)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2013г**.,** согласована с директором ООО ТАМ «Зодчий» В.Н. Фуксман.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.И. Фуксман

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

* пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию;

**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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **48** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка** **(всего)** | **32** |
| в том числе: |  |
| семинарское занятие | - |
| контрольная работа | - |
| практическое занятие | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося** **(всего)** | **16** |
| в том числе: |  |
| Подготовка докладов и сообщений на заданные темы | 5 |
| Доработка конспектов с использованием основной и нормативной (СНиП) литературы | 8 |
| Подготовка к тестированию | 2 |
| Подготовка к зачету. | 1 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение» (ОП.06)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 01 ноября 2013г**.,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Шайсултанова О.А..

**Цели 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 технологии производства, номенклатуру и рациональные области применения строительных материалов и изделий.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***120*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***80*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *6* |
| практические задания | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***40*** |
| в том числе: |  |
| - изучение различных источников информации | *24* |
| - реферативная работа | *6* |
| - подготовка и защита лабораторных и практических работ | *10* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***экзамена*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Основы геодезии» (ОП.07)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 11 сентября 2013г**.,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.В. Халилова.

**Цели учебной дисциплины:**

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

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

В результате освоения 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***96*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***72*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *10* |
| практические занятия | *10* |
| контрольные работы | *-* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***36*** |
| в том числе:  - работа с различными информационными источниками  - оформление отчетов по практическим и лабораторным занятиям;  - расчетно - графическиая работа (расчетные задания); | *21*  *10*  *5* |
| Итоговая аттестация в форме экзамена | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Инженерные сети и оборудование зданий и**

**территорий поселений» (ОП.08)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 11 сентября 2013г**.,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Г.В. Живагина

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования зданий.

-составлять схему поверхностного стока с территории.

-строить конструктивный поперечный профиль территории и улиц.

-читать рабочую документацию по вертикальной планировке, инженерным сетям и благоустройству.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

-основные принципы организации инженерной подготовки территории.

- назначения и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений;

- основы расчета водоснабжения и канализации;

- энергоснабжение зданий и поселений;

- основы проектирования отопления и вентиляции зданий

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***126*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***84*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | *20* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***42*** |
| в том числе: |  |
| Подготовка рефератов  Подготовка презентаций  Работа с различными информационными источниками  Выполнение индивидуальных заданий | *8*  *4*  *18*  *12* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***экзамена*** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной**

**деятельности» (ОП.09)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 29 сентября 2014г**.,** программа согласована с и.о. начальника отдела по расследованию преступлений на территории, обслуживаемой ОП №6 СУ УМВД России по г.Челябинску, подполковник юстиции О.В. Лукашева

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.В. Якушева

**Цели учебной дисциплины:**

В результате освоения 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 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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***63*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***42*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические занятия | ***8*** |
| контрольные работы | *-* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***21*** |
| в том числе:  - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений;  - подготовка к защите отчетов по практическим занятиям;  -написание эссе | *7*  *8*  *6* |
| Итоговая аттестация в форме **экзамена** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Основы экономики архитектурного проектирования и строительства» (ОП.10)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014г**.,** программа согласована с директором ООО «А-Центр» Фомушкиной Т.В.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.В. Каныгина

**Цели 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 документации в процессе проектирования;
* пользоваться проектно-сметной документацией;

**знать**:

* состав, порядок разработки и утверждения проектно-сметной документации

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **126** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка** **(всего)** | **84** |
| в том числе: |  |
| семинарское занятие | - |
| контрольная работа | - |
| практическое занятие | **10** |
| **Самостоятельная работа обучающегося** **(всего)** | **42** |
| в том числе: |  |
| Завершение расчетов, решение задач | 15 |
| Доработка конспектов с использованием нормативной литературы, составление схем, выполнение индивидуальных заданий | 6 |
| Подготовка к тестированию, опросу, диктанту | 21 |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | |

**Аннотация программы**

**учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.11)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 декабря 2013г**.,** программа согласована с доцентом Уральского государственного университета физической культуры, к.п.н С.И. Охремчук.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.Л. Сергеевой.

**Цели 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 быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

-ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей, 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 безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

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

-основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***252*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***168*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | ***44*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***84*** |
| в том числе: |  |
| - оформление отчетов по практическим работам | *20* |
| - работа с Федеральными законами и другой нормативно-правовой документацией | *15* |
| - подготовка рефератов | *10* |
| - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений | *20* |
| -подготовка презентационных материалов | *19* |
| *Итоговая аттестация в форме* ***дифференцированного зачёта*** | |

**Аннотация программы**

**профессионального модуля ПМ.01**

**«Проектирование объектов архитектурной среды»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 08 сентября 2013 г.**,** программа согласована с директором ООО «Зодчий» В.Н. Фуксман.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.И. Фуксман, О.А. Шайсултанова, Н.Ю. Шах

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **07.02.01 Архитектура** (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 270000 Архитектура и строительство, по направлению подготовки 270100 Архитектура, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):**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) проектных решений с проектными разработками смежных частей проекта.

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

Программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области архитектуры и строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения 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 оптимального 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 несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;
* разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;
* назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или 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 техники ручной графики и системы 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 и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
* законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения 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.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды»:**

всего – 2190 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1722 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1148 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 574 часов;

учебной практики – 252 часа

производственной практики – 216 часов.

**Аннотация программы**

**профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 февраля 2014 г.**,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Корытина, О.А. Шайсултанова

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **07.02.01 Архитектура** базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

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

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

- участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ;

- корректировки 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;

- типологию зданий;

- основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего 321 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 213 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 142 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 71 час;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики – 72 часа.

.**Аннотация программы**

**профессионального модуля ПМ.03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – архитектор.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 июня 2014 г.**,** программа согласована с главным инженером ООО «Евроснабкомплект» В.В. Насориным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Каныгина О.В.

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **07.02.011 Архитектура** базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):Планирование и организация процесса архитектурного проектирования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Участвовать в планировании проектных работ.

2. Участвовать в организации проектных работ.

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

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

- участия в планировании проектных работ;

- участия 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;

- проводить библиографические и историко-архивные изыскания, натурные обследования и обмеры;

**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);

- организацию 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.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего 324 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 60 часов;

учебной и производственной практики – 144 часов.