

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
СГ.01 «История России»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 «История России» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01 Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина СГ.01 «История России» входит в социально-гуманитарный цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.01 «История России» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций
Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980 – е гг. Внутренняя политика государственной власти в СССР к началу 1980 – х гг. Культурное развитие народов Советского Союза и русская культура. Внешняя политика СССР. Политические события в Восточной Европе во второй половине 1980 – х гг. Распад Советского Союза и образование СНГ. Государства СНГ в мировом сообществе.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX – начале XXI вв. Локальные, национальные и религиозные конфликты на пространстве бывшего СССР в 1990 – е гг. ООН – международная организация по поддержанию и укреплению мира и безопасности.

Направления деятельности ЮНЕСКО, ЕС в отношении постсоветского пространства. РФ в планах международных организаций. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве. Изменения в территориальном устройстве Российской Федерации. Россия и мировые интеграционные процессы. Развитие культуры в России. Перспективы развития РФ в современном мире.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Максимальная учебная нагрузка 102 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в социально-гуманитарный цикл ППСЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Образование. Представление. Образование в Великобритании. Модальный глагол CAN. Образование в США. Модальный глагол MAY. Образование в России. Модальный глагол MUST. Мой колледж. Модальные глаголы Would/need.

Раздел 2. Выбор профессии. Моя будущая профессия. Простое прошедшее время. Моя специальность.

Раздел 3. Астрахань. Астрахань. Пршедшее длительное время. Мой город.

Раздел 4. Россия – Родина моя. Россия. Будущее простое время (часть 1). Будущее простое время (часть 2). Моя страна.

Раздел 5. Великобритания. Великобритания. Будущее длительное время (часть 1). Будущее длительное время (часть 2). Британия и британцы. Города в Великобритании.

Раздел 6. США. США. Настоящее совершенное время (часть 1). Настоящее совершенное время (часть 2). Традиции в США. Города в США.

Раздел 7. Путешествие. Путешествие. Пршедшее простое время и прошедшее свершённное время (часть1). Пршедшее простое время и прошедшее свершённное время (часть 2).

Раздел 8. Города мира. Великие города мира. Большие города Великобритании и США. Повторение изученного грамматического материала.

Раздел 9. Профессия - архитектор. Кто такой архитектор. Страдательный залог (часть 1). Страдательный залог (часть 2). Работа архитектора. Работа архитектора в Великобритании.

Раздел 10. Строительные материалы. Современные строительные материалы. Пршедшее совершенное время. Будущее совершенное время. Никель. Платина.

Раздел 11. Строительная специальность. Строительные материалы. Инфинитив. Зыбучие пески. Медь.

Раздел 12. Гражданское проектирование. Инфинитивные конструкции. Гражданское проектирование. Герундий. Мрамор. Асбест.

Раздел 13. Инженерное искусство. Причастие настоящего времени. Составляющие инженерного искусства. Знаменитые архитекторы. Серебро. Алмазы.

Раздел 14. Искусство строительства. Искусство строительства. Причастие прошедшего времени. Архитектурные стили.

Раздел 15. Строительно-архитектурные работы. История строительства (часть 1). Сложное дополнение (часть 1). История архитектуры. Строительные работы. Сложное дополнение (часть 2). Чудеса

света. Сложное подлежащее. Великие архитекторы. наклонение в английском языке (часть 1). Наклонение в английском языке (часть 2). Современная архитектура. Обобщение изученного грамматического материала. Известные архитекторы современности.

Раздел 16. Строительные механизмы. Строительные механизмы. Сложные предложения. Повторение ранее изученных временных форм. История строительства зданий и сооружений. Строительство мостов и тоннелей. Согласование времён (часть 1). Согласование времён (часть 2). Бетонные панели. Косвенная речь. Возведение стен.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Максимальная учебная нагрузка 68 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в быту

Тема 1. Потенциальные опасности и их последствия в профессиональной деятельности и в быту.

Тема 2. Пожарная безопасность.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

Тема 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.

Тема 2. Способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций

Раздел 3. Основы военной службы (для юношей)

Тема 1. Основы обороны государства

Тема 2. Основы военной службы

Раздел 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)

Тема 1. Порядок и правила оказания первой медицинской помощи

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
СГ.04 «Физическая культура»

Максимальная учебная нагрузка 124 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Физическая культура» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01 Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ПССЗ: учебная дисциплина СГ.04 «Физическая культура» входит в социально-гуманитарный цикл ПССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.04 «Физическая культура» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Легкая атлетика. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Правила техники безопасности при занятии физической культурой. Кроссовая подготовка: высокий и низкий старт, стартовый разгон, финиширование. Бег 100 м, эстафетный бег 4x100 м, 4x400 м. Прыжки в длину. Прыжки в высоту. Обучение технике низкого старта. Стартовый разгон. Бег на короткие дистанции. Техника бега по дистанции.

Раздел 2. Гимнастика с использованием гимнастических упражнений и гимнастических снарядов. Общеразвивающие упражнения. Упражнения в паре с партнером. Упражнения с гантелями. Упражнения с набивными мячами. Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний. Упражнения для коррекции зрения. Упражнения с обручем (девушки). Комплекс силовых упражнений на плечевой пояс. Освоение техникой комплексных упражнений на верхний плечевой пояс. Развитие силовой выносливости. Комплекс силовых упражнений. Выполнение ОРУ. Комплекс ОРУ с набивными мячами.

Раздел 3. Спортивные игры. Волейбол. Баскетбол. Мини-футбол.

Раздел 4. Виды спорта (по выбору). Спортивная аэробика. Ритмическая гимнастика (девушки). Атлетическая гимнастика (юноши).

Раздел 5

. Силовая подготовка. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы рук. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы груди. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы брюшного пресса. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы ног.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
СГ.05 «Основы финансовой грамотности»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 «Основы финансовой грамотности» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01 Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина СГ.05 «Основы финансовой грамотности» входит в социально-гуманитарный цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.05 «Основы финансовой грамотности» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Роль и значение финансовой грамотности при принятии стратегических решений в условиях ограниченности ресурсов. Сущность понятия финансовой грамотности. Цели и задачи формирования финансовой грамотности. Содержание основных понятий финансовой грамотности.

Раздел 2. Место России в международной банковской системе. История возникновения банков. Роль банков в создании и функционировании рынка капитала. Структура современной банковской системы и ее функции. Виды банковских организаций.

Раздел 3. Налоговая система Российской Федерации. Экономическая сущность понятия налог. Принципы построения налоговой системы, ее структура и функции. Классификация налогов по уровню управления.

Раздел 4. Инвестиции: формирование стратегии инвестирования и инструменты для ее реализации. Сущность и значение инвестиций. Участники, субъекты и объекты инвестиционного процесса.

Раздел 5. Страхование. Экономическая сущность страхования. Функции и принципы страхования. Основные понятия в страховании.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.01 «Техническая механика»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Техническая механика» предназначена для

реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина **ОП.01 «Техническая механика»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППСЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.01 «Техническая механика»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретическая механика

Тема 1.1 Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил

Тема 1.3 Пара сил

Тема 1.4 Плоская система произвольно расположенных сил

Тема 1.5 Центр тяжести плоских сечений

Тема 1.6 Устойчивость равновесия

Раздел 2. Сопротивление материалов

Тема 2.1 Основные положения сопротивления материалов

Тема 2.2 Растяжение и сжатие

Тема 2.3 Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 2.4 Поперечный изгиб прямого бруса

Тема 2.5 Сложное сопротивление

Тема 2.6 Устойчивость центрально-сжатых стержней

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02 «Начертательная геометрия»

Максимальная учебная нагрузка 72 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 02 «Начертательная геометрия»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина **ОП. 02 «Начертательная геометрия»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППСЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП. 02 «Начертательная геометрия»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Графическое оформление чертежей

Тема 1.1. Основные сведения о выполнении чертежей

Раздел 2. Основы начертательной геометрии

Тема 2.1. Проецирование точки, прямой, плоскости.

Тема 2.2. Взаимное положение прямых на плоскости

Тема 2.3. Поверхности и тела

Тема 2.4. Аксонометрические проекции

Тема 2.5. Преобразование поверхностей геометрических тел плоскостями

Тема 2.6. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел

Раздел 3. Построение теней в прямоугольных и аксонометрических проекциях.

Тема 3.1. Тени в прямоугольных проекциях.

Тема 3.2. Тени в аксонометрических проекциях

Раздел 4. Перспектива и построение теней в перспективе

Тема 4.1. Перспектива.

Тема 4.2. Тени в перспективе.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 «Рисунок и живопись»

Максимальная учебная нагрузка 96 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Рисунок и живопись» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина ОП.03 «Рисунок и живопись» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина ОП.03 «Рисунок и живопись» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Геометрические структуры

Тема 1.1 Изучение основ наблюдательной перспективы

Тема 1.2 Изображение сложных форм

Раздел 2. Основы колористики и цветовой композиции.

Тема 2. 1. Знакомство с техникой живописного письма акварельными красками

Тема 2.2. Развитие колористического мышления.

Тема 2.3. Изучение традиций композиционной работы с цветом.

Раздел 3.. Архитектурные детали

Тема 3.1.. Круглая пластика.

Тема 3.2. Круглая пластика.

Раздел 4. Изображение человека.

Тема 4.1. Голова человека

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 «История архитектуры»

Максимальная учебная нагрузка 72 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «История архитектуры» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина ОП.04 «История архитектуры» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина ОП.04 «История архитектуры» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1. Зарождение архитектурной деятельности человека.

Тема 2. Архитектура государств Древнего Мира.

Тема 3. Античная архитектура и искусство.

Тема 4. Архитектура и искусство средневековой Европы.

Тема 5. Средневековая архитектура стран Азии и Северной Африки.

Тема 6. Архитектура и искусство Эпохи Возрождения.

Тема 7. Архитектура и искусство барокко и классицизма.

Тема 8. Период эклектизма и поиски новых стилевых направлений.

Тема 9. История Русской архитектуры.

Тема 10. Архитектура и искусство Советского периода.

Тема 11. Архитектура и искусство стран Европы и Северной Америки XX-начала XXI в.в.

Тема 12. Проблемы архитектуры второй половины XX-начала XXI в.в.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.05 «Типология зданий»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа

учебной дисциплины **ОП.05 «Типология зданий»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 07.02.01 Архитектура.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.05 «Типология зданий»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.05 «Типология зданий»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Жилые здания.

Тема 1.1. Типологическая классификация жилых зданий.

Тема 1.2. Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности. Тема 1.3. Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища.

Раздел 2. Общественные здания.

Тема 2.1. Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий.

Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления.

Тема 2.3. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные.

Тема 2.4. Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи.

Тема 2.5. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.

Раздел 3. Промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения.

Тема 3.1. Типологическая классификация промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Аннотация

**к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.06 «Архитектурное материаловедение»**

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.06 «Архитектурное материаловедение»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.06 «Архитектурное материаловедение»** является

обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.06 «Архитектурное материаловедение»** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы архитектурного материаловедения.

Тема 1.1 Классификация строительных материалов.

Тема 1.2 Древесные строительные материалы.

Тема 1.3 Строительные материалы из природного камня.

Тема 1.4 Керамические строительные материалы.

Тема 1.5 Строительные материалы из стекла и других минеральных расплавов.

Тема 1.6 Металлические строительные материалы.

Тема 1.7 Минеральные вяжущие материалы.

Тема 1.8 Строительные материалы на основе полимеров.

Тема 1.9 Строительные материалы специального назначения.

Раздел 2. Опыт и примеры применения строительных материалов.

Тема 2. 1. Основы выбора и применения строительных материалов.

Тема 2.2. Применение строительных материалов для несущих и ограждающих конструкций.

Тема 2.3. Строительные материалы для наружной и внутренней отделки зданий.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.07 «Основы геодезии»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.07 «Основы геодезии»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, квалификация техник

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.07 «Основы геодезии»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.07 «Основы геодезии»** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи.

Тема 1.1 Общие сведения.

Тема 1.2 Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки.

Тема 1.3 Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах.

Тема 1.4 Ориентирование направлений.

Тема 1.5 Прямая и обратная геодезические задачи. Определение прямоугольных координат точек, заданных на топографической карте.

Тема 1.6 Понятие о номенклатуре топографических карт и планов.

Раздел 2. Геодезические измерения на местности

Тема 2.1 Линейные измерения

Тема 2.2 Угловые измерения

Тема 2.3 Геометрическое нивелирование

Тема 2.4 Возможности использования геодезических измерений при выполнении обмерных работ и контроле за устойчивостью сооружений

Раздел 3. Геодезическое обеспечение решения простейших архитектурно-планировочных задач.

Тема 3.1 Понятие об опорных геодезических сетях и съемках.

Тема 3.2 Геодезическое обеспечение разработки проекта вертикально планировки сооружения линейного типа

Тема 3.3 Геодезическое обеспечение разработки проекта вертикальной планировки участка

Тема 3.4 Содержание и технология работ по выносу элементов архитектурного проекта в натуру

Тема 3.5 Понятие об использовании фотограмметрических методов в архитектуре

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП. 08 «Основы экономики архитектурного проектирования»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 10 «Основы экономики архитектурного проектирования и строительства»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01 Архитектура.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.10 «Основы экономики архитектурного проектирования и строительства»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП. 10 «Основы экономики архитектурного проектирования и строительства»** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы предпринимательской деятельности.
Предприятие-основное звено экономики. Предпринимательская деятельность.

Раздел 2. Экономические ресурсы строительных организаций.
Имущество предприятия. Трудовые ресурсы предприятия. Затраты предприятия и финансовый результат.

Раздел 3. Экономические основы архитектурного и строительного проектирования. Управление архитектурным проектированием. Экономическое обоснование проектных решений. Техничко-экономические особенности архитектурно-проектных решений. Повышение эффективности архитектурно-проектных решений.

**Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.09 «Основы строительного производства»**

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 «Основы строительного производства»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебного предмета в учебном плане: учебная дисциплина **ОП.09 «Основы строительного производства»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППСЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.09 «Основы строительного производства»** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1.1. Основные положения.

Тема 1.2. Строительные работы подготовительного периода.

Тема 1.3. Земляные работы и сооружение фундаментов.

Тема 1.4. Возведение зданий и конструкций из монолитного бетона и железобетона.

Тема 1.5. Строительство зданий из кирпича, искусственных и природных камней.

Тема 1.6. Строительство зданий с применением деревянных конструкций.

Тема 1.7. Монтаж строительных конструкций.

Тема 1.8. Кровельные работы.

Тема 1.9 Отделочные работы.

Тема 1.10. Устройство Покрытий полов

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 «Экологические основы архитектурного проектирования»

Максимальная учебная нагрузка 36 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.10 «Экологические основы архитектурного проектирования»**

предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебного предмета в учебном плане: учебная дисциплина **ОП.10 «Экологические основы архитектурного проектирования»** является вариативной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.10 «Экологические основы архитектурного проектирования»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Природа и среда обитания человека.

Тема 1.1. Значение экологической проблемы.

Раздел 2. Градостроительная, архитектурная, строительная экология.

Тема 2.1. Понятия градостроительная, архитектурная и строительная экология.

Тема 2.2. Город как экосистема.

Тема 2.3. Экологические задачи генеральных планов городов и сельских поселений.

Тема 2.4. Экологическая направленность районной планировки в регионах.

Раздел 3. Охрана окружающей среды при строительстве зданий и сооружений.

Тема 3.1. Экологические требования архитектурного проектирования.

Тема 3.2. Инновации в области экологической архитектуры.

Раздел 4. Нормативно-правовое обеспечение проектирования и строительства.

Тема 4.1. Нормативные документы при архитектурном проектировании.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.11 «Основы систем автоматизированного проектирования /
Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»

Максимальная учебная нагрузка 68 часа

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.12 «Основы систем автоматизированного проектирования / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.12 «Основы систем автоматизированного проектирования / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»** является вариативной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.12 «Основы систем автоматизированного проектирования / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Системы автоматизированного проектирования

Тема 1.1 Информационные системы, основные понятия и определения
Технические средства реализации информационных систем

Классификация программных средств систем автоматизированного проектирования

Обзор российского и зарубежного рынка программных продуктов САПР

Тема 2.2 Программы растровой и векторной графики. Форматы хранения графических изображений

Интерфейс программ, настройка

Знакомство с интерфейсом программного продукта. Настроить интерфейс программы по российским стандартам. Изучить команды визуализации и панорамирования.

Раздел 2. Работа с чертежами

Тема 2.1. Ввод координат, системы координат. Основные правила построения примитивов.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.12 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности /
Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»

Максимальная учебная нагрузка 38 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина **ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»** входит в профессиональный цикл и является вариативной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Право и экономика. Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности.

Тема 1.1. Правовое регулирование производственных отношений; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики.

Тема 1.2. Правовое регулирование договорных отношений в хозяйственной деятельности организации (предприятия).

Раздел 2. Труд и социальная защита.

Тема 2.1. Правовое регулирование трудовых отношений в хозяйственной деятельности организации (предприятия).

Тема 2.2. Трудовой договор. Оплата труда.

Тема 2.3. Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения. Право социальной защиты граждан.

Раздел 3. Административное право.

Тема 3.1. Административные правонарушения.

Тема 3.2. Административная ответственность.

Раздел 4. Защита нарушенных прав и судебный порядок.

Тема 4.1. Разрешение хозяйственных экономических споров в досудебном порядке.

Тема 4.2. Разрешение хозяйственных экономических споров в судебном порядке.

**Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.01 «Разработка отдельных архитектурных, в том числе
объемных и планировочных, решений в составе проектной
документации»**

Максимальная учебная нагрузка 1110 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю

Область применения рабочей программы: рабочая программа ПМ.01 «Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: ПМ.01 «Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации» является обязательной частью профессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Участие в проектировании зданий и сооружений» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также иметь практический опыт (знания и умения)

Содержание профессионального модуля ПМ.01 «Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации»

МДК.01.01. «Начальное архитектурное проектирование»

Тема 3.1 Колористика архитектурной среды

Тема 3.2 Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией

Тема 3.3 Проектирование малоэтажного здания

Тема 3.4 Проектирование многоэтажного здания

Тема 3.5 Интерьер жилого помещения

Тема 3.6 Общественные здания. Проектирование здания зального типа

Тема 3.7 Интерьер здания зального типа

Тема 3.8. Информационные системы

Тема 3.9. Построение сложных чертежей

Тема 3.10 Построение строительных чертежей

Тема 3.11 Трехмерное проектирование

Курсовой проект №1.

Примерная тематика курсового проекта:

1. Проектирование малоэтажного дома усадебного типа

2. Проектирование блокированного жилого дома

Курсовой проект №2. Многоэтажный жилой дом

Примерная тематика курсового проекта:

1. Проектирование жилого дома средней этажности

2. Проектирование жилого дома повышенной этажности

Курсовой проект №3. Общественное здание зального типа.

Примерная тематика курсового проекта:

1. Проектирование выставочного зала
2. Проектирование небольшого спортивного сооружения с залом универсального назначения
3. Проектирование торгового павильона

Учебная практика

1. УП.01.01

Виды работ:

1. - организация рабочего места;
2. - инсталляция аппаратного обеспечения персональных компьютеров;
3. - проектирование планов этажей зданий;
4. - проектирование разрезов и узлов зданий;
5. - проектирование фасадов;
6. - ознакомление со справочной литературой, каталогами;
7. - проектирование генпланов

2. УП.01.02

Виды работ:

Обмеры архитектурного объекта.

1. Осмотр здания. Фотофиксация объекта.
2. Зарисовка перспективы, фасадов и декоративной детали.
3. Проведение горизонтальных и вертикальных обмеров фасадов здания. Составление кроков фасадов.
4. Проведение обмеров и выполнение крока плана.
5. Выполнение обмерных чертежей фасадов здания.
8. Вычерчивание плана.
9. Отмывка фасадов. Отмывка плана обмерного чертежа.

МДК 01.02 «Основы градостроительного проектирования с элементами благоустройства

Тема 4.1 Основы планировки городов и поселений

Тема 4.2 Благоустройство селитебных территорий

МДК.01.03 «Конструкции зданий и сооружений с элементами статики». Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции

Тема 5.1. Строительные материалы в архитектурном проектировании

Тема 5.2. Конструкции зданий и сооружений

Тема 1.7.3 Статика

сооружений

Тема 1.7.4 Конструкции большепролетных зданий

Тема 1.7.5 Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции.

Производственная практика по ПМ.01

Виды работ

1. Ознакомление с проектной организацией.
2. Изучение проектных и нормативных материалов.
3. Работа в качестве дублера техника - архитектора.

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 «Оформление архитектурного раздела проектной
документации»

Максимальная учебная нагрузка 404 часа.

Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю

Область применения рабочей программы: рабочая программа ПМ.02 «Оформление архитектурного раздела проектной документации» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01. Архитектура

Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: ПМ.02 «Оформление архитектурного раздела проектной документации» является обязательной частью профессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Оформление архитектурного раздела проектной документации.» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также иметь практический опыт (знания и умения)

Содержание профессионального модуля ПМ.02 «Оформление архитектурного раздела проектной документации»

МДК 01.01. «Изображение архитектурного замысла при проектировании».

Тема 1.1 Особенности выполнения архитектурно-строительных чертежей

Тема 1.2. Методы центрального проецирования в архитектурно-строительных чертежах

Тема 1.3. Художественные приёмы изображения и дизайна

Учебная практика

1. УП. 02.01

Виды работ:

I. Перспективные проекции. Выбор точки стояния, положения картиной плоскости и нахождение точек фокусов.

II. Построение теней.

III. Построение теней на объемных изображениях.

2. УП.02.02

Виды работ:

1. Анималистический жанр.

3. Анатомическое строение человека

4. Городской пейзаж.

5. Городской дизайн

6. Архитектура старой Астрахани

3. УП.02.03

Виды работ:

I. Правила оформления чертежей

- 1.1. Архитектурные шрифты.
- II. Строительное черчение.
- 2.1. Планы этажей. Линейная графика.
- 2.2. Разрез по лестничной клетке.
- 2.3. Фасад здания.
- 2.4. Отмывка тушью. Техника отмывки
- 2.5. Обводка чертежей

МДК.01.02. «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования»

Тема 2.1 Понятие о композиции.

Тема 2.2. Основные виды композиции.

1. УП.-02.04

Малоэтажный жилой дом

Виды работ:

1. Выбор материала и цветовой гаммы
2. Вычерчивание и вырезание шаблонов макета
3. Сборка макета

Аннотация

**к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.03 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих,
должностей служащих»**

Максимальная учебная нагрузка 186 часов

Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю

Область применения рабочей программы: рабочая программа ПМ.03 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 07.02.01 Архитектура

Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: ПМ.03 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» является обязательной частью профессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности планирование и организация процесса архитектурного проектирования и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции, а также иметь практический опыт (знания и умения)

Содержание профессионального модуля ПМ.03 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих»

МДК 03.01. Освоение профессии Архитектор

Тема 1.1 Общие вопросы трудового законодательства

Тема 1.2. Методы проецирования

Тема 1.3. Общие сведения о машиностроительных чертежах

Тема 1.4 Проектная документация

Тема 4.1 . Компьютерная графика

Тема 5.1. Основы 3D моделирования

УП 03.01. Учебная практика

Производственная практика по ПМ.03

Виды работ

1. Ознакомление с проектной организацией.
2. Изучение проектных и нормативных материалов.
3. Работа в качестве дублера техника - архитектора.