

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды
ППССЗ 07.02.01 Архитектура (на базе основного общего образования)**

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности - проектирование объектов архитектурной среды и формирование соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

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

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт:

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;

- участия в согласовании 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 исходя из условий жесткости зданий;

- выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;

- обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;

- пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;

- пользоваться графической документацией при архитектурном проектировании, в том числе картами, топографическими планами, аэрофотоснимками;

- разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;

- выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;

- компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы;

- выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;

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

- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной

графики и систем автоматизированного проектирования;

- выполнять в макете все виды композиции;

знать:

- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;

- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;

- типологию зданий;

- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;

- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;

- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;

- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;

- назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях зданий;

- принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов; на топографических планах и картах;

- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);

- основы теории архитектурной графики;

- правила компоновки и оформления чертежей;

- основные требования стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;

- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, 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.

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование следующих общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4. Общий объем профессионального модуля по очной форме обучения составляет:

всего – 2370 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1722 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1151 час;
самостоятельной работы обучающегося – 465 часов;
консультаций – 106 часов;
учебной и производственной практики – 648 часов.

5. Основные разделы профессионального модуля:

МДК 01.01 Изображение архитектурного замысла при проектировании.

МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования

МДК 01.03 Начальное архитектурное проектирование

МДК 01.04 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий

МДК 01.05 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики.

Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции

УП 01.01 Учебная практика по геодезии

УП 01.02 Учебная практика по архитектурной графике

УП 01.03 Учебная практика по начертательной геометрии

УП 01.04 Учебная практика по информационным технологиям

УП 01.05 Учебная практика по рисунку

УП 01.06 Учебная практика по обмерным работам

УП 01.07 Учебная практика макетная

ПП 01.01 Практика по профилю специальности

6. Дополнительная информация:

промежуточная аттестация по:

МДК 01.01 Изображение архитектурного замысла при проектировании - экзамен

МДК 01.02 Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования - экзамен

МДК 01.03 Начальное архитектурное проектирование - экзамен

МДК 01.04 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий - экзамен

МДК 01.05 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики.

Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции - экзамен

УП 01.01 Учебная практика по геодезии - зачет

УП 01.02 Учебная практика по архитектурной графике - зачет

УП 01.03 Учебная практика по начертательной геометрии - зачет

УП 01.04 Учебная практика по информационным технологиям - зачет

УП 01.05 Учебная практика по рисунку - зачет

УП 01.06 Учебная практика по обмерным работам - зачет

УП 01.07 Учебная практика макетная - зачет

ПП 01.01 Практика по профилю специальности - зачет

ПМ 01 Проектирование объектов архитектурной среды – квалификационный экзамен.