

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины
«Архитектурное проектирование» фундаментальная подготовка
по направлению 07.03.01. «Архитектура»
(профиль «Архитектурное проектирование»)

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 39 зачетных
единицы**

Форма контроля: курсовые проекты, экзамен

Предполагаемые семестры: 5-9

Целью дисциплины является приобретение студентами сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачами курса являются: изучение основ теории и методов разновидностей архитектурного проектирования. Уметь собирать и анализировать исходную информацию и разрабатывать задания на проектирование архитектурных объектов.

Знания зданий и сооружений, строительных конструкций, умение их проектировать и компетенции в общетехнической и культурной областях, полученные в результате изучения данной дисциплины, студент должен уметь применять при изучении всех предметов профессионального цикла.

**Учебная дисциплина «Архитектурное проектирование»
фундаментальная подготовка входит в Блок 1 Дисциплины
(вариативная часть).**

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: начертательной геометрии, физики, умениями в области строительного черчения и архитектурной графики, быть компетентными в области использования естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины:

Предпроектный анализ. Жилые здания средней этажности. Типология.

Тенденции развития типологии безлифтовых домов.

Градостроительные условия и требования к жилым домам средней этажности.

Конструктивные системы и их влияние на планировочные решения жилых домов средней этажности. Функционально-планировочная организация квартиры. Региональные особенности объемно-планировочных решений жилых зданий.

Функциональные основы проектирования общественных зданий. Конструктивно-строительные и физико-технические основы проектирования общественных зданий.

Градостроительные основы проектирования общественных зданий.

Технико-экономические основы проектирования общественных зданий.

Общие планировочные узлы общественных зданий - входные узлы, вертикальные и горизонтальные коммуникации, санитарные узлы.

Классификация зданий промышленных предприятий. Общие требования к объемно-планировочному решению производственных зданий.

Введение в градостроительство. Структура и объект градостроительной деятельности (малые пром. предприятия)

Функциональная организация и пространственная структура населенных мест.

Элементы планировочной структуры сельских населенных мест.

Нормативные требования к градостроительной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта – до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы (ПК-1);

Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);

Способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);

Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);

Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);

Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре (ПК-6);

Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);

Способность координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда (ПК-14);

Способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики (ПК-18)

Зав. каф. АГ

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'С.П. Кудрявцева'.

С.П. Кудрявцева