

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Трудоемкость дисциплины – 5 з.е. (180 часов).

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;
- ОПК-4: способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;
- ОПК-6: Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности; способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Архитектура» включает в себя следующие разделы:

1. Архитектурные стили. Архитектурная композиция. Основы градостроительства.

Цели и задачи дисциплины. Сущность архитектуры, ее определение и задачи. Понятие о зданиях и сооружениях.

Социально-экономические и градостроительные условия, влияющие на архитектуру зданий и сооружений.

Основные архитектурные стили и история их развития. Основные понятия об архитектурной композиции и ее элементах. Тектоника.

2. Основы проектирования зданий.

Классификация зданий и сооружений. Структурные части зданий. Требования к зданиям. Функциональные основы проектирования зданий жилых, общественных и промышленных зданий. Физико-технические основы проектирования зданий жилых, общественных и промышленных зданий.

3. Конструкции зданий и сооружений.

Воздействия на здания. Понятие о несущих и ограждающих конструкциях.

Конструктивные и строительные системы.

Конструкции нулевого цикла.

Наружные стены и их элементы.

Каркасы.

Перекрытия.

Скатные стропильные крыши. Крыши с железобетонными несущими конструкциями.

Лестницы и др. конструкции.

Разработал:
заведующий кафедрой ТИАрх

Проверил:
Директор ИнАрхДиз



Л. В. Халтурина

С. Б. Поморов