

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Архитектурные конструкции и теория конструирования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Комплексное проектирование архитектурной среды.

**Трудоемкость дисциплины** – 5 з.е. (180 часов).

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен, зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-8: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Архитектурные конструкции и теория конструирования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5, 6.**

1. **Цели и задачи дисциплины. Инженерно-строительные (материалы, конструкции, технологии) основы архитектурного-дизайнерского проектирования.** Функциональные, конструктивные и эстетические требования к зданиям, сооружениям и их элементам. Взаимосвязь предъявляемых требований.
2. **Общие сведения о зданиях, сооружениях и строительных конструкциях.** Классификация зданий. Структурные части зданий. Требования к зданиям. Нормативно-технические и организационно-методические основы архитектурно-дизайнерского конструирования.
3. **Понятие о несущих и ограждающих конструкциях. Конструктивные и строительные системы.**
4. **Основы проектирования конструкций зданий.** Нагрузки и воздействия на здания и сооружения. Общие сведения и особенности проектирования металлических, деревянных, бетонных, железобетонных и каменных конструкций.
5. **Взаимосвязь объемно-пространственных, художественных, конструктивных и строительных, инженерных решений, систем жизнеобеспечения.** Основные принципы тектонического формообразования.
6. **Конструирование элементов подземной части здания.**
7. **Конструирование несущих элементов малоэтажных и многоэтажных зданий.** Стены несущие. Перекрытия. Крыши. Каркасы.
8. **Конструирование несущих элементов одноэтажных большепролетных зданий.** Плоскостные конструкции покрытия. Пространственные конструкции покрытия.
9. **Конструирование ограждающих конструкций зданий.** Наружные стены ненесущие. Перегородки. Наружные светопропускающие ограждения. Двери и ворота. Кровли.
10. **Конструирование элементов отделки и оборудования зданий.** Наружная отделка стен. Внутренняя отделка стен. Полы. Потолки. Элементы инженерного оборудования.

Разработал:  
заведующий кафедрой ТИАрх

Проверил:  
Директор ИнАрхДиз



Л. В. Халтурина

С. Б. Поморов