

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы архитектуры и строительных конструкций»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Строительство промышленных и гражданских объектов

**Трудоемкость дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОПК-3: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- ОПК-7: готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Сущность архитектуры, ее определения и задачи. Основы архитектурно-строительного проектирования..** Проблема определения архитектуры. Эволюция представлений об архитектуре. Архитектура и общественное развитие. Основное содержание и особенности современного архитектурно-строительного проектирования. Задачи архитектурно-строительного проектирования..

**2. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..** Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..


**3. Принципиальные конструктивные решения жилых зданий и конструктивные элементы..** Конструктивные системы, конструктивные схемы зданий. Выбор проектных решений. Виды оснований. Конструкции фундаментов. Особенности проектирования. Унифицированный каркас. Особенности проектирования. Схема каркасов. Виды и типы перекрытий в зависимости от применяемых материалов. Типы полов. Чердачные крыши. Большепролетные конструкции. Виды вертикальных ограждающих конструкций, новые направления. Перегородки, окна, витражи и витрины. Двери, фонари. Лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы: конструктивные элементы, особенности проектирования. Новые технологии. Перспективные направления. Обзорная лекция..

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Сущность архитектуры, ее определения и задачи. Основы архитектурно-строительного проектирования..** Проблема определения архитектуры. Эволюция представлений об архитектуре. Архитектура и общественное развитие. Основное содержание и особенности современного архитектурно-строительного проектирования. Задачи архитектурно-строительного проектирования..

- 2. Основы и приемы архитектурной композиции..** Содержание понятия «архитектурная композиция». Роль архитектурной композиции в формировании архитектурной среды. Основные приемы архитектурной композиции..
- 3. Физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования..** Физико-технические требования к зданиям и сооружениям. Основы строительной теплотехники и теплотехнических расчетов наружных ограждающих конструкций..
- 4. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..** Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..
- 5. Жилые здания и комплексы..** Содержание понятий «сооружение» и «здание». Ордерные системы. Стили в архитектуре. Классификация жилых зданий по назначению. Требования к современным жилым зданиям и их комплексам..
- 6. Принципиальные конструктивные решения жилых зданий и конструктивные элементы..** Конструктивные системы, конструктивные схемы зданий. Выбор проектных решений. Виды оснований. Конструкции фундаментов. Особенности проектирования. Унифицированный каркас. Особенности проектирования. Схема каркасов. Виды и типы перекрытий в зависимости от применяемых материалов. Типы полов. Чердачные крыши. Большепролетные конструкции. Виды вертикальных ограждающих конструкций, новые направления. Перегородки, окна, витражи и витрины. Двери, фонари. Лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы: конструктивные элементы, особенности проектирования. Новые технологии. Перспективные направления. Обзорная лекция..
- 7. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..** Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры СиМ  
Проверил:  
Декан ТФ



Н.Н. Басманов

А.В. Сорокин