

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Архитектура зданий и сооружений»

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

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Объем дисциплины** – 9 з.е. (324 часа)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет, экзамен.

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

- ПК-2: способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Архитектура зданий и сооружений» включает в себя следующие разделы:

**1. Теоретические основы проектирования общественных зданий.** Введение. Предмет и задачи лекционного курса. Основные понятия типологии и особенности проектирования общественных зданий (ОЗ).

**2. Теоретические основы проектирования общественных зданий.** Основные требования и факторы, влияющие на разработку объемно-планировочных решений (ОПР) общественных зданий.

**3. Теоретические основы проектирования общественных зданий.** Конструктивно - строительные основы проектирования ОЗ.

**4. Теоретические основы проектирования общественных зданий.** Типология конструктивных решений общественных зданий. Специальные конструктивные элементы общественных зданий.

**5. Теоретические основы проектирования общественных зданий.** Светопрозрачные конструкции фасадов и покрытий общественных зданий. Архитектурные детали и средства архитектурно-художественной выразительности фасадов и интерьеров общественных зданий. Благоустройство и параметры элементов генплана участка.

**6. Типология основных видов общественных зданий.** Типология и требования к ОПР зданий культурно-зрелищных учреждений. Типология зданий культурно-просветительных и досуговых учреждений.

**7. Типология основных видов общественных зданий.** Типология зданий учебно-воспитательного и образовательного назначения. Типология зданий здравоохранения, массового отдыха и туризма.

**8. Типология основных видов общественных зданий.**

**9. Типология спортивных зданий. Типология зданий системы торгового, бытового обслуживания и системы общественного питания.** Типология вокзальных зданий и зданий предприятий связи. Типология административных зданий.

**10. Типология и основы проектирования промышленных предприятий.** Предмет и задачи курса. Типология промышленных зданий (ПЗ) и их классификация. Физико-технические основы проектирования ПЗ. Унификация и МКРС промышленных зданий и конструкций. Объемно-планировочные решения и принципы конструктивного решения ПЗ.

Занятие 4.6. Противопожарные требования и пути эвакуации. Генеральные планы промпредприятий. Охрана окружающей среды.

**11. Конструкции и технологическое оборудование промышленных зданий.** Конструктивные схемы и каркасы одноэтажных промзданий. Связи. Каркасы многоэтажных и двухэтажных промзданий. Типология большепролетных конструкции покрытий ПЗ. Основания и фундаменты ПЗ. Конструкции колонн промышленных зданий и требования, к ним предъявляемые. Покрытия ПЗ и требования, к ним предъявляемые. Окна, фонари, ворота и двери ПЗ и требования, предъявляемые к ним. Внутрицеховое подъемно-транспортное и инженерное оборудование ПЗ.

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры СиМ

Проверил:

декан ТФ



Н.Н. Басманов



А.В. Сорокин