

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура промышленных и гражданских зданий»

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

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

**Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)**

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

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-13: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- ПК-15: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (116 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Основы проектирования многоквартирных жилых зданий.** Классификация. Объемно-планировочные и архитектурно-композиционные решения. Функциональные требования. Расположение жилых зданий в застройке. Отечественный и зарубежный опыт..

**2. Основы проектирования многоквартирных жилых зданий. Обеспечение требований к многоквартирным жилым зданиям.** Требования к многоквартирным жилым зданиям, обеспечивающие безопасные для здоровья условия проживания. Обеспечение санитарно-гигиенических требований. Защита от шума. 2 ч.

Обеспечение противопожарных требований. Обеспечение требований доступности для людей с ограниченными возможностями передвижения. Обеспечение требований энергетической эффективности здания. 2ч..

**3. Основы проектирования общественных зданий.** Классификация. Объемно-планировочные решения. Размещение в застройке. 2 ч.

Обеспечение акустики, видимости в зрительных залах. Защита от шума. Организация движения людских потоков. 2ч..

**4. Конструктивные решения жилых и общественных зданий.** Конструктивные и строительные системы многоквартирных жилых зданий. Конструктивные и строительные системы общественных зданий. 2ч.

Конструкции нулевого цикла. Наружные и внутренние стены и их элементы. 2ч.

Каркасы. Перекрытия. Покрытия. 2ч.

Большепролетные покрытия общественных зданий. Отвод воды с по-крытий. Обобщение изученного материала. 1ч..

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (136 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Развитие промышленного строительства в РФ. Отечественный и зарубежный опыт по проектированию пром. предприятий. Основные понятия и определения..** Развитие промышленного строительства в РФ. Классификация и требования к промышленным зданиям.

Факторы, определяющие выбор объемно-планировочного и конструктивного решений..

**2. Обеспечение требований к промышленным зданиям.** Обеспечение комфортных условий в производственных помещениях. Обеспечение противопожарных требований..

**3. Унификация и типизация в промышленном строительстве. Архитектурно-композиционные решения..** Особенности модульной координации, унификация и типизация в промышленном строительстве. Архитектурно-композиционные решения производственных зданий..

**4. Конструктивные решения промышленных зданий.** Факторы, определяющие выбор конструктивных решений и материалов конструкций. Конструктивные решения одноэтажных промзданий из железобетона. 2ч.

Конструктивные решения промзданий из металла. 2 ч.

Конструктивные решения многоэтажных промзданий. 2 ч..

**5. Размещение промышленных предприятий..** Размещение промышленных предприятий. Принципы формирования схем планировочной организации земельного участка.

**6. Строительство в особых условиях.** Особенности проектирования зданий для строительства в особых условиях.

Разработал:  
заведующий кафедрой

кафедры ТИАрх

Проверил:

Директор ИнАрхДиз

Л.В. Халтурина

С.Б.Поморов