

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

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  
**Общий объем дисциплины – 12 з.е. (432 часов)**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-3.1: Принимает окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**Объем дисциплины в семестре – 6 з.е. (216 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

- 1. Введение в историю и теорию проектирования большепролетных зданий. .**
- 2. Типология большепролетных покрытий в объектах капитального строительства. Поверхности переноса и вращения. Гауссова кривизна. Складчатые поверхности. Перекрестно-ребристые и тонкостенные конструкции. Висячие и пневматические системы. .**
- 3. Типология общественных зданий с большепролетными покрытиями. Функциональные зоны и объемно-пространственные решения.. .**
- 4. Несущие и ограждающие конструкции большепролетных общественных зданий. .**
- 5. Генеральные планы большепролетных общественных зданий. .**
- 6. Архитектурный облик большепролетных общественных зданий. .**
- 7. Типология промышленных большепролетных зданий. Функциональное зонирование и объемно-пространственные решения с точки зрения обеспечения комплексной безопасности.. .**
- 8. Несущие и ограждающие конструкции большепролетных промышленных зданий. .**
- 9. Генеральные планы большепролетных промышленных зданий. .**
- 10. Архитектурный облик большепролетных промышленных зданий. .**

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**Объем дисциплины в семестре – 6 з.е. (216 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

- 1. Введение в историю и теорию проектирования высотных зданий. Основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений. .**
- 2. Факторы, влияющие на проектирование высотных зданий. Генеральные планы высотных зданий. .**
- 3. Функциональные группы высотных зданий. .**
- 4. Лифтовые группы высотных зданий. .**
- 5. Паркинги и подземные автостоянки высотных зданий. .**
- 6. Конструктивные системы высотных зданий. .**
- 7. Несущие и ограждающие конструкции высотных зданий. .**
- 8. Комплексное обеспечение безопасности высотных зданий. .**
- 9. Объемно-пространственные и архитектурные решения высотных зданий. .**
- 10. Инженерные системы высотных зданий. .**

Разработал:  
доцент  
кафедры ТИАрх

Р.С. Жуковский

Проверил:

