

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

Общий объем дисциплины – 9 з.е. (324 часов)

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

- ПК-2.1: Осуществляет рассмотрение текстовой и графической части раздела проектной документации;
- ПК-2.2: Проверяет соответствие принятых решений раздела проектной документации требованиям действующей нормативно-технической документации;
- ПК-2.3: Формирует заключения по результатам оценки соответствия решений раздела проектной документации на металлические конструкции;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Основы архитектурно-строительного проектирования многоквартирных жилых зданий.

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

2. Основы архитектурно-строительного 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.

Обеспечение противопожарных требований. Обеспечение требований доступности для людей с ограниченными возможностями передвижения. Обеспечение требований энергетической эффективности здания. Соответствие принятых решений требованиям действующих нормативно-технических документов.

3. Основы архитектурно-строительного проектирования общественных зданий.

Классификация. Объемно-планировочные решения. Размещение в застройке. Обеспечение акустики, видимости в зрительных залах. Защита от шума. Организация движения людских потоков. Соответствие принимаемых решений требованиям действующей нормативно-технической документации.

4. Конструктивные решения жилых и общественных зданий. Конструктивные и строительные системы многоквартирных жилых зданий. Конструктивные и строительные системы общественных зданий.

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

Каркасы. Перекрытия. Покрытия.

Большепролетные покрытия общественных зданий. Отвод воды с покрытий. Обобщение изученного материала..

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Основные понятия и определения. Технологический процесс – основа проектирования

производственных зданий.. Развитие промышленного строительства в РФ. Отечественный и зарубежный опыт архитектурно-строительного проектирования промышленных предприятий. Факторы, определяющие выбор объемно-планировочных и конструктивных решений. Технологический процесс – основа проектирования производственных зданий. Производственный технологический внутрицеховой

транспорт..

2. Обеспечение требований к промышленным зданиям. Обеспечение безопасных и комфортных условий в производственных помещениях. Обеспечение противопожарных требований. Обеспечение соответствия принимаемых решений требованиям действующих нормативно-технических документов..

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

Деформационные швы. Температурные блоки здания. Этапы развития и совершенствование системы модульной координации и унификации. Привязка конструкций к разбивочным осям.

Архитектурно-композиционные решения промышленных объектов. Факторы, определяющие архитектурную композицию. Средства (приемы) архитектурной композиции.

4. Конструктивные решения промышленных зданий. Конструктивные системы и материал конструкций одноэтажных производственных зданий.

Конструкции одноэтажных зданий со стоечно-балочными каркасами из сборных железобетонных унифицированных конструкций. Конструктивные решения одноэтажных каркасных зданий из металлических конструкций. Конструктивные решения многоэтажных производственных зданий

Обеспечение соответствия принимаемых решений требованиям действующих нормативно-технических документов.

5. Размещение промышленных предприятий.. Размещение объектов производственного назначения. Основные принципы планировочной организации территории производственных объектов. Размещение зданий и сооружений. Обеспечение соответствия принимаемых решений требованиям действующих нормативно-технических документов.

6. Строительство в особых условиях. Особенности проектирования зданий для строительства в особых условиях. Здания, возводимые в сейсмических районах. Здания для строительства в северных климатических районах. Здания для строительства в районах с жарким климатом..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ТИАрх

Л.В. Халтурина

Проверил:
Директор ИнАрхДиз

С.Б.Поморов