

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

Выполнение работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

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

3. Теоретические основы проектирования общественных зданий. Конструктивно - строительные основы проектирования ОЗ. Унификация и МКРС. Технико-экономический анализ ОПР 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. Типология спортивных зданий. Типология зданий системы торгового, бытового обслуживания и системы общественного питания..

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

Форма обучения очная. Семестр 5.

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

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. 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..

2. 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. Конструкции ж/б стропильных и подстропильных балок и ферм.

Стены ПЗ и требования, предъявляемые к ним.

Окна, фонари, ворота и двери ПЗ и требования, предъявляемые к ним.

Внутрицеховое подъемно-транспортное и инженерное оборудование ПЗ. Системы инженерного обеспечения.

Из истории проектирования ПЗ. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования ПЗ..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ

Н.Н. Басманов

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин