

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура»

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 – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

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

- ОПК-3.1: Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии, собирает и систематизирует информацию об опыте решения задачи профессиональной деятельности;
- ОПК-3.2: Выбирает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4.4: Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области капитального строительства;
- ОПК-6.3: Выбирает объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания, типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Архитектура» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Основы проектирования зданий. Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности.. Лекция 1. Классификация зданий и сооружений. Структурные части зданий. Требования к зданиям. Функциональные основы проектирования (2 ч).

Лекция 2. Воздействия на здания. Понятие о несущих и ограждающих конструкциях. Конструктивные и строительные системы. (2 ч)..

2. Жилые здания. Объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности. Лекция 3. Классификация. Объёмно-планировочные и конструктивные решения. Обеспечение функциональных и санитарно-гигиенических требований.

Лекция 4. Обеспечение противопожарных требований. Обеспечение доступности маломобильных групп населения. Обеспечение требований энергетической эффективности..

3. Общественные здания. Объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности.. Лекция 5. Классификация. Обеспечение функциональных, санитарно-гигиенических, противопожарных требований. Обеспечение доступности зданий маломобильными группами населения. Особенности проектирования зданий различного назначения. Массовый и уникальные общественные здания..

4. Конструкции зданий. Выбор конструктивных решений зданий в соответствии с техническими условиями.. Лекция 6. Наружные стены и их элементы. Светопрозрачные ограждения. Внутренние стены и перегородки. Каркасы. Конструкции нулевого цикла.

Лекция 7. Перекрытия. Скатные стропильные крыши. Крыши с железобетонными несущими конструкциями. Лестницы..

5. Промышленные здания. Объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности.. Лекция 8.

Размещение промышленных предприятий. Основы проектирования промышленных зданий. Влияние технологии производства на проектные решения зданий. Объёмно-планировочные и конструктивные решения..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ТИАрх

Л.В. Халтурина

Проверил:
Директор ИнАрхДиз

С.Б.Поморов