

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 заочная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 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.

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

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

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

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 по-крытий. Обобщение изученного материала..

Форма обучения заочная. Семестр 7.

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

Конструктивные решения промзданий из металла.

Конструктивные решения многоэтажных промзданий..

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