

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 очно - заочная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 2.25 з.е. (89 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. 2 ч.

Обеспечение противопожарных требований. Обеспечение требований доступности для людей с ограниченными возможностями передвижения. Обеспечение требований энергетической эффективности здания. 2ч..

3. Основы проектирования общественных зданий. Классификация. Объемно-планировочные решения. Размещение в застройке. 2 ч.

Обеспечение акустики, видимости в зрительных залах. Защита от шума. Организация движения людских потоков. 2ч..

4. Конструктивные решения жилых и общественных зданий. Конструктивные и строительные системы многоквартирных жилых зданий. Конструктивные и строительные системы общественных зданий. 2ч.

Конструкции нулевого цикла. Наружные и внутренние стены и их элементы. 2ч.

Каркасы. Перекрытия. Покрытия. 2ч.

Большепролетные покрытия общественных зданий. Отвод воды с по-крытий. Обобщение изученного материала. 1ч..

Форма обучения очно - заочная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 4.75 з.е. (163 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. 2ч.

Конструктивные решения промзданий из металла. 2 ч.

Конструктивные решения многоэтажных промзданий. 2 ч..

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