

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Архитектурное проектирование зданий и сооружений

Аннотация РПД (модуля)

Закреплена за кафедрой **Архитектура промышленных сооружений**

Квалификация **Повышение квалификации**

Форма обучения **очно/заочная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **38**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

Экзамен

аудиторные занятия **22**

самостоятельная работа **16**

зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																	Итого	
	1	18																УП	РП
	УП	РПД																П	
Лекции	12																	12	
Лабораторные																			
Практические	10																	10	
В том числе инт.																			
КСР																			
Ауд. занятия	22																	22	
Сам. работа	16																	16	
Экзамен																			
Итого	38																	38	

Программу составил(а): Ларина Н.А. _____

АННОТАЦИЯ

программы повышения квалификации «Архитектура зданий и сооружений»

Цели программы:

Совершенствование и получение дополнительных знаний в области архитектурного проектирования промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений.

Задачи программы:

Программа направлена на приобретение следующих навыков архитектурного проектирования:

- сбор и анализ исходных материалов;
- проведение натурных обследований;
- классификация зданий и сооружений по типологическому признаку;
- использование нормативно-правовых документов, регламентирующих применение конструктивных, инженерных и противопожарных систем здания;
- применение смежных дисциплин при разработке архитектурного проекта: выбор современных материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и энергоэффективности, а также применение информационно-компьютерных средств для подачи проектных материалов.

В результате освоения программы слушатели должны:

знать основные принципы формирования архитектурной среды: природно-климатические, социальные, демографические, эстетические, градостроительные, конструктивные, экономические и пр.;

уметь проводить предпроектный анализ и применять приемы архитектурного проектирования в рабочем процессе, различать стадии ведения проекта в соответствии с принятыми нормативными документами в законодательстве Российской Федерации;

владеть методикой архитектурного проектирования зданий и сооружений в соответствии с типологией, объемно-пространственным решением, характеристикой места строительства и нормативными документами.

Краткое содержание дисциплины «Архитектура зданий и сооружений»

1. Архитектурное проектирование жилых зданий и сооружений.

Основы формирования жилища. Жилая среда и ее компоненты. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища. Социально-экономические требования к жилым зданиям. Классификация жилых зданий. Квартира и ее элементы. Конструктивные системы жилых зданий. Инженерное оборудование жилых зданий. Основные требования по противопожарным и санитарно-гигиеническим мероприятиям и др.

2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений

Основы проектирования общественных зданий и их роль в организации различных функциональных процессов жизнедеятельности общества. Основные факторы, влияющие на проектирование общественных зданий и сооружений. Социально-экономические требования к общественным зданиям. Основные типы общественных зданий и сооружений. Классификация. Объемно-планировочные решения композиции общественных зданий и сооружений. Конструктивные системы общественных зданий. Инженерное обеспечение общественных зданий. Основные нормы по противопожарным, санитарно-гигиеническим мероприятиям, вентиляции и др.

3. Архитектурное проектирование промышленных зданий и сооружений

Генеральный план промышленного предприятия и градостроительные требования размещения промышленных предприятий в городской среде. Методика проектирования промышленных зданий и сооружений. Предпроектный анализ. Классификация промышленных зданий и сооружений. Производственные здания. Типологические требования. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Инженерные сооружения промышленных зданий. Конструктивные системы промышленных зданий. Инженерное обеспечение промышленных зданий и сооружений. Основные нормы по противопожарным, санитарно-гигиеническим, экологическим требованиям к проектированию, строительству и эксплуатации промышленных предприятий, зданий и сооружений.