

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Архитектурные конструкции 2

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Конструкции зданий и сооружений**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **Очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **108**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачёт с оценкой 6, 8; экзамены 7

аудиторные занятия **48**

самостоятельная работа **24**

экзамены **36**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																				Итого					
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10							
	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД				
Лекции													16	16									16	16		
Лабораторные																										
Практические											16	16	16	16										32	32	
В том числе инт.																										
КСР																										
Ауд. занятия											16	16	32	32											48	48
Сам. работа											2	2	4	4	18	18									24	24
Итого											18	18	36	36	18	18									72	72

Программу составил(и): Шубин А.Л., Ярин Л.И. 

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 270100 АРХИТЕКТУРА (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) "БАКАЛАВР")

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 20 мая 2010 г. N 546

составлена на основании учебного плана:

направление подготовки 07.03.01 Архитектура. Бакалавр,

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2015 г. протокол № 08-14/15

Целью освоения дисциплины Архитектурные конструкции 2 является формирование у студента следующих компетенций: **ОК-3** – готовность к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами, знает основы взаимодействия со специалистами смежных областей, **ОК-5** – уметь использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности; **ОК-7** – уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков.

В результате обучения студент должен:

Знать – логику развития современных строительных материалов, конструкций и технологий, виды и свойства материалов, конструкций и строительных изделий, принципы проектирования строительных конструкций, роль и возможности конструкций и материалов в решении архитектурных задач, принципы работы и применения конструктивных систем;

Уметь – собирать и обрабатывать исходную информацию, выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии, проводить экономическую оценку проектных решений;

Владеть – методикой конструирования зданий, методами выбора и оценки строительных материалов и технологий. Методами технико-экономической оценки проектных решений.

Краткое содержание дисциплины «Архитектурные конструкции 2»

Архитектурные конструкции многоэтажных жилых, производственных и общественных зданий

Тема 1. Особенности многоэтажных зданий

Требования к многоэтажным зданиям. Схемы несущих остовов гражданских и производственных зданий. Обеспечение их устойчивости и пространственной жесткости. Понятие о конструктивных системах, расчетных схемах, строительных системах.

Тема 2. Многоэтажные здания с несущими стенами из крупных панелей.

Особенности конструктивных решений. Архитектурно-конструктивные ситуации. Узлы, детали.

Тема 3. Многоэтажные здания с каркасным несущим остовом.

Особенности железобетонных несущих остовов для гражданских и производственных зданий. Решения наружных стен из панелей, мелкоштучных изделий, «навешиваемых» на несущий остов. Архитектурно-конструктивные ситуации.

Тема 4. Многоэтажные здания из монолитного железобетона.

Классификация зданий. Особенности объемно-планировочных решений. Узлы, детали.

Тема 5. Лестничные клетки многоэтажных зданий.

Конструкции лестниц. Лестнично-лифтовые узлы.

Тема 6. Покрытия многоэтажных зданий.

Конструктивные схемы. Чердачные и бесчердачные здания, мансарды. Эксплуатируемые плоские кровли. Водостоки.

Тема 7. Строительные элементы многоэтажных зданий.

Эркеры, балконы, лоджий. Конструкции, детали, примеры проектирования.

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина **Архитектурные конструкции 2** относится к обязательным дисциплинам вариативной части **профессионального цикла (БЗ.В.ОД)**

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины: «Архитектурные конструкции 1»	«Инженерные конструкции»

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с интерактивными формами проведения занятий: устные и письменные ответы, расчетные работы по экономическому обоснованию разрабатываемых проектов. Фонд оценочных средств содержит перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций. Для каждого результата обучения по дисциплине определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.