

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

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

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Архитектурные конструкции 1

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Конструкции зданий и сооружений**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **Очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачёт с оценкой 4; экзамены 3, 5

аудиторные занятия 128

самостоятельная работа 16

экзамены 72

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																				Итого		
	1	18	2	18	3	18	4	17	5	18	6	17	7	18	8	17	9	18	10				
	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	
Лекции					32	32			16	16												48	48
Лабораторные																							
Практические					32	32	32	32	16	16												80	80
В том числе инт.																							
КСР																							
Ауд. занятия					64	64	32	32	32	32												128	128
Сам. работа					8	8	4	4	4	4												16	16
Итого					72	72	36	36	36	36												144	144

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 1 (модуль «Архитектурно-строительные конструкции, материалы и технологии») является формирование у студента следующих компетенций: **ПК-3** – способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, **ПК-5** – способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств; **ПК-7** – способностью разрабатывать проектные задания путем определения потребностей общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.

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 1»

Раздел 1. Основы проектирования архитектурных конструкций зданий, основные сведения о фундаментах и основаниях

Раздел 2. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий.

Раздел 3. Архитектурные конструкции одноэтажных производственных и жилых зданий

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина **Архитектурные конструкции 1 (модуль «Архитектурно-строительные конструкции, материалы и технологии»)** относится к базовой части **профессионального цикла (БЗ.Б.2.1)**

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 дисциплин: "Архитектурное материаловедение", "Теоретическая механика и сопротивление материалов", а также владеть следующими компетенциями: ОК-3,ПК-8	«Архитектурные конструкции 2», «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.