

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

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

Современные методы возведения зданий

Аннотация РПД

Конструкции зданий и сооружений

Закреплена за
кафедрой

Направление 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры)

Квалификация **магистр архитектуры**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **144**

в том числе:

аудиторные занятия **50**

самостоятельная работа **94**

Виды контроля в семестрах:

зачеты 1, 2

зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах									
	1	19	2	19	3	19	4	13	Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	2	2	4	4	2	2			8	8
Лабораторные										
Практические	18	18	14	14	10	10			42	42
В том числе инт.	18	18	14	14	10	10			42	42
КСР										
Ауд. занятия	20	20	18	18	12	12			50	50
Сам. работа	34	34	36	36	24	24			94	94
Итого	54	54	54	54	36	36			144	144

Программу составили: зав. кафедрой, к.т.н. Шубин А.Л.;
доцент Кривицкий В.Г.;
профессор, д.т.н. Ярин Л.И.

Рабочая программа дисциплины
Методы проектирования высотных сооружений
разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

ПОДГОТОВКИ 07.04.01 АРХИТЕКТУРА (уровень магистратуры)

Утвержден

Приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от 23 сентября 2015 г. N 1050

Составлена на основании учебного плана:

Направление 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры)

утвержденного учёным советом МАРХИ от 28 октября 2015 г. протокол № 2 – 15/16.

Целью освоения дисциплины «Современные методы возведения зданий» является формирование у студента компетенций:

ПК-2: способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды,

ОПК-4: 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-3: научно-исследовательскими: способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий.

В результате обучения студент должен:

Знать – международный опыт высотного строительства;
 конструктивные и объемно-планировочные решения высотных зданий и комплексов различного функционального назначения (высотных градостроительных объектов);
 обеспечение требований пожарной безопасности в высотных зданиях и комплексах;
 особенности проектирования инженерных систем высотных градостроительных объектов;
 основные положения действующего законодательства и нормативно-методические документы в области проектирования и строительства высотных градостроительных объектов;
 влияние высотных градостроительных объектов на существующую окружающую застройку.

Уметь – анализировать существующие архитектурные и объемно-планировочные решения высотных градостроительных объектов;
 разрабатывать новые архитектурные и объемно-планировочные решения высотных градостроительных объектов.

Владеть – навыками специальных исследований высотных градостроительных объектов;
 навыками разработки комплексных архитектурных проектов высотных градостроительных объектов.

Краткое содержание дисциплины «Современные методы возведения зданий».

1. **Этапы развития высотного строительства.**
2. Объемно-планировочные решения высотных зданий и комплексов различного функционального назначения (жилые, общественные, многофункциональные).
3. Современные методы возведения несущих конструкций высотных зданий и комплексов.
4. Обеспечение требований пожарной безопасности в высотных зданиях и комплексах.
5. Особенности проектирования инженерных систем высотных зданий и комплексов. Влияние высотных зданий и комплексов на существующую окружающую застройку

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина «Современные методы возведения зданий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла Б1.В.ДВ.2.1

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Дисциплина « Методы проектирования высотных сооружений » базируется на компетенциях бакалавра, приобретенных при изучении профессионального цикла и проектных практик, относящихся к «входным» знаниям по готовности обучающегося к освоению данной дисциплины.:	Научно-исследовательская работа (Б2.Н.1), Выпускная квалификационная работа — Итоговая государственная аттестация (Б3)

«Архитектурные конструкции», «Инженерные конструкции» (ПК-3, ПК-5, ПК-9)	
--	--

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине:

1 и 2 семестры – зачет (*зачтено/незачтено*)

3 Семестр - зачет с оценкой (*Шкала оценки*)

Предлагаемые формы контроля:

Текущая аттестация (*Аттестован/Не аттестован*)

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой (*100-бальная система оценки*)

– Участие в семинарских занятиях в течение семестра (*10 баллов*)

– Практическая письменная работы (ППР) – реферат по тематике семинарских занятий, выполняемый в течение семестра (*60 баллов*)

– Устный ответ – выступление с докладом на коллоквиуме в конце семестра по теме написанного реферата (*30 баллов*)

Сроки проведения контрольной оценки

– Текущая аттестация (*в середине каждого семестра*)

– Промежуточная аттестация (*по итогам семестра*)