

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Проектирование и исследования (общественные здания)

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Архитектура общественных зданий**

Квалификация **070401 магистр архитектуры**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 360

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 2,3

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 300

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах															
	1		19		2		19		3		4		13		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции																
Лабораторные																
Практические					20	20			40	40					60	60
В том числе инт.					20	20			22	22					42	42
КСР																
Ауд. занятия					20	20			40	40					60	60
Сам. работа					52	52			248	248					300	300
Итого					72	72			288	288					360	360

Программу составил(и): *проф. Ауров В.В.*. Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 070401 АРХИТЕКТУРА (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) " МАГИСТР ")

Утвержден Приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации
от 23 сентября 2015 г. №1050

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 070401. Архитектура. Магистр.

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

Целью освоения дисциплины «Проектирование и исследования» (Общественные здания)

является:

Дать студентам магистратуры высшего архитектурного образования теоретические и практические знания владения методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний и способных разрабатывать архитектурные проекты, требующие углубленных научных обоснований и применения продвинутого проектно-исследовательских методов, в том числе, - инновационных, специализированных и междисциплинарных, для особых и вновь возникающих средовых, социально-культурных и технологических условий, а также способных интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей для дальнейшего их использования в проектной деятельности

Формирование у студента компетенций:

ОК-8: наличием навыков работы с компьютером как средством управления проектной информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

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

ОПК-4: способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования

ПК-4: способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей

ПК-5: способностью планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией, способностью профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, разрабатывать пути их внедрения в процесс проектирования и строительства

В результате обучения студент должен:

Знать:	
Уровень 1	источники и методы оценки достоверности информации, используемой для проведения проектной деятельности
Уровень 2	состав проектной документации в соответствии с выбранным вариантом проектного решения
Уровень 3	этапы подготовки и прохождения проектной документации
Уметь:	
Уровень 1	демонстрировать и защищать авторскую архитектурно-художественную концепцию
Уровень 2	определять функциональную составляющую проекта и технического задания
Уровень 3	обосновывать предложенные критерии оптимизации вариантного проектирования
Владеть:	
Уровень 1	техническими знаниями конструкций, материалов и строительства
Уровень 2	методами представления научно-исследовательской работы и архитектурного проекта
Уровень 3	стратегией подхода к проектированию

Краткое содержание дисциплины Принципы проектирования крупномасштабных зданий

Раздел 1.

Тема: Площадь города - Пр

Тема: Реферат «Современные тенденции строительства и проектирования высотных зданий» - СРС

Раздел 2.

Тема: Проект «Высотное здание» - Пр

Тема: Инновационные решения в высотном здании - СРС

Тема: Презентация проекта

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина «Проектирование и исследования» относится к циклу **Б1.В.ДВ.4**

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 владеть профессиональными базовыми компетенциями в объеме бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура: ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-16, ПК-18	ВКР магистратуры

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине:

2-3. Семестр. Зачет с оценкой (Шкала оценки)

Предлагаемые формы контроля:

Текущая аттестация (Аттестован/Не аттестован)

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

– Выполнение проектов (среднее арифметическое суммарных оценок по 100 баллов за каждый проект)

– Сроки проведения контрольной оценки

– Текущая аттестация (в середине семестра)

– Промежуточная аттестация (по итогам семестра)