

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**
Направление **07.04.01** Архитектура (уровень магистратуры)

Квалификация **магистр архитектуры**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 360

в том числе:

аудиторные занятия 46

самостоятельная работа 314

Виды контроля в семестрах:

зачеты 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										
Лабораторные										
Практические			18	18	28	28			46	46
В том числе инт.			18	18	16	16			34	34
КСР										
Ауд. занятия			18	18	28	28			46	46
Сам. работа			54	54	260	260			314	314
Итого			72	72	72	72			360	360

Программу составил(и): *профессор Ауров В.В.*

Рабочая программа дисциплины 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. № 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 «Проектирование и исследования (общественные здания)» является: Подготовка специалистов, владеющих методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний и способных разрабатывать архитектурные проекты, требующие углубленных научных обоснований и применения продвинутых 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 магистров 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.

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

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

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.

В результате обучения магистр должен:

Знать:

- инновационные методы проведения научных исследований при выполнении особо сложных разработок с противоречивой неполной и требующей дополнительного исследования информацией;
- методы проведения предпроектных исследований и проектных разработок, основанные на исследованиях;
- установленные формы и сроки сбора обработки информации для проектирования;
- проблематику специализированных сфер проектирования («безбарьерного», «сейсмостойкого», «ресурсно-сберегающего», «климатически районированного»...);
- источники и методы оценки достоверности информации, используемой для проведения предпроектных исследований и проектной деятельности.

Уметь:

- разрабатывать проектные, включая специализированные, междисциплинарные, концептуальные и экспериментальные решения, основанные на научных исследованиях, путем интеграции знаний из новых областей науки и практики;
- находить аргументированные обоснования принимаемых архитектурно-градостроительных решений, отвечающие современным социокультурным, художественно-эстетическим, экономическим, экологическим, инженерно-техническим, функциональным, психологическим требованиям;
- проводить комплексный предпроектный анализ и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий.

Владеть:

- навыками разработки и руководства разработкой проектных решений на основе проведения комплексных исследований, носящих инновационный характер и приумножающих архитектурные знания;
- научными методами систематизации знаний о проектируемом объекте, разработки его поисковых моделей, теоретических и проектных концепций;
- методами инновационного и междисциплинарного архитектурного проектирования
- методами работы в творческом научном или проектном коллективе.

Краткое содержание дисциплины «Проектирование и исследования (общественные здания)»

Два года подготовки проектных магистров посвящены разработке в течение 3-х семестров серии из 6-ти последовательных проектов, построенных по принципу от общего к частному, объединенных единой темой исследования.

Последний семестр отводится корректировке собранного текстового и графического материала, подготовке экспозиции, подготовке к изданию буклета (40 страниц текста) и защите магистерского диплома.

Программа предполагает разработку на одной и той же ситуации варианта максимум и варианта минимум с последующим их сравнением и выбором оптимального решения.

Связь с другими дисциплинами учебного плана

В структуре учебного плана дисциплина «Проектирование и исследования (Общественные здания)» относится к циклу Б1.В.ДВ.4

База данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Студент должен владеть профессиональными базовыми компетенциями в объеме бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 – Архитектура. Дисциплина базируется на компетенциях бакалавра по освоении модуля профессионального цикла и проектных практик, относящихся к «входным» знаниям по готовности обучающегося к освоению данной дисциплины.	Освоение дисциплины «Проектирование и исследование (Общественные здания)» необходимо как предшествующее для изучения дисциплин и практик: «Научно-исследовательская работа» (Б2.Н.1); цикла Государственная итоговая аттестация – ГИА (Б3)

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);

- Участие в семинарских занятиях в течение семестра (10 баллов);

Практическая письменная работа (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 семестра);

- Промежуточная аттестация (по итогам семестра).