

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

## Проектирование и исследования

### Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Архитектура промышленных зданий и сооружений**

Квалификация **Направление 07.04.01. Архитектура Магистр  
Магистр архитектуры**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **72** Виды контроля в семестрах:

в том числе: **Зачет 1**

аудиторные занятия **36**

самостоятельная работа **36**

экзамены

#### 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     | 22  | 22  |    |     |    |     |    |     | 22    | 22  |
| В том числе инт. | 22  | 22  |    |     |    |     |    |     | 22    | 22  |
| КСР              |   |     |    |     |    |     |    |     |       |     |
| Ауд. занятия     | 22  | 22  |    |     |    |     |    |     | 22    | 22  |
| Сам. работа      | 50  | 50  |    |     |    |     |    |     | 50    | 50  |
| Итого            | 72  | 72  |    |     |    |     |    |     | 72    | 72  |

Программу составил(и): Черкасов Г.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

ПОДГОТОВКИ 07.04.01 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 07.04.01. Архитектура. Магистр.

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

### **Целью освоения дисциплины «Основы визуального моделирования»**

Целью освоения дисциплины «Проектирование и исследования» для магистрантов –архитекторов является формирование у студентов общенаучных и профессиональных компетенций, заключающихся в анализе тенденций Российской и Европейской

Освоение дисциплины направлено на формирование компетентных, аналитически мыслящих исследователей и проектировщиков в сфере постановки задачи, ее развития и архитектурно- строительного проектирования

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-7: способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

ОПК-3: способность осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности

ПК-1: способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов, привлечением знаний различных дисциплин

ПК-2: Способность 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

### **В результате обучения студент должен:**

**Знать:** основные методы и специфику научного исследования

**Уметь:** проводить многофакторные исследования и составлять архитектурный проект

**Владеть:** умением доводить проект до фактической реализации

### **Краткое содержание дисциплины:**

Проведение комплексного исследования и разработка проектного архитектурного предложения малого объекта.

Создание временного «Павильона презентации» - объекта, представляющего социально-значимое явление в общественной жизни страны или города (характер функциональной организации, местоположение и форма определяются автором на основе исследования).

Раздел 1. Изучение тенденций развития Российской архитектуры в контексте развития европейской архитектуры (в свете поставленной выше задачи).

Изучение данной схемы вводит студента в круг рассматриваемых проблем (содержание и форма, направленность архитектуры и пр.), каждый автор выбирает определенный аспект проблемы на примере страны (РФ) или региона, как то -характер интеграционного развития, типология зданий, формообразование и пр.

Автором выполняется реферат объемом 9-11 стр. (текст и иллюстрации с учетом изучения литературных источников и натурного обследования, проведенного автором- студентом).

Раздел 2. Исследование – определение характера, назначения и местоположения объекта.

Проводится сбор данных в контексте существующего опыта строительства аналогичных объектов и их анализ. На основе социокультурных критериев осуществляется выбор назначения объекта и устанавливаются возможные варианты его размещения (на площади, на воде, над водой, над магистралью и пр.)

Раздел 3. Определение требований, предъявляемых к проекту объекта.

Анализируется характер требований и устанавливаются его параметры в отношении размещения, габаритов (высоты, длины и пр.), формирования образа, внутреннего пространства, взаимодействия с окружающей средой и пр.

