

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Медиатехнологии

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Учебный центр ВИКОМП**
Направление 07.04.04 Градостроительство Магистр

Квалификация **магистр градостроительства**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		Зачеты 3
аудиторные занятия	36	
самостоятельная работа	36	

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	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции									6	6							6	6
Лабораторные																		
Практические									30	30							30	30
В том числе интерактивные									30	30							30	30
КСР																		
Ауд. занятия									36	36							36	36
Сам. работа									36	36							36	36
Итого									72	72							72	72

Программу составили:

Канд. арх., проф. Барчугова Е.В.

Канд. арх., доцент Рочегова Н.А.

Доцент, Шириян Е.А.

Ст. преп. Стаменкович М.З.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 07.04.04 Градостроительство Магистр**

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 9 сентября 2015 №993

составлена на основании учебного плана:

Направление 07.04.04 Градостроительство Магистр

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

Целью освоения дисциплины «Медиатехнологии» является формирование у студента компетенций ОК-7, ОК-8, ПК-6: умением работать с традиционными и электронными носителями информации, в компьютерных сетях; наличием навыков работы с нормативно-правовыми документами и информационной системой обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД); способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности.

В результате обучения студент должен:

Знать: - ИКТ – терминологию;

- основные критерии эффективности различных компьютерных платформ и специфику их применения на различных стадиях проектирования и градостроительных исследований.

Уметь – Работать с традиционными, электронными носителями информации и информационно-справочными системами различных областей науки, доступных в Интернете;

- на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой мультимедийных презентаций;

Владеть – Работой с нормативно-правовыми документами и информационной системой обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД);

- комплексной разработкой архитектурных и градостроительных объектов с применением ИКТ.

Краткое содержание дисциплины «Медиатехнологии»

Раздел 1 Теоретические и практические основы архитектурной деятельности в условиях информатизации и компьютеризации

Раздел 2 Методы работы с открытыми данными с использованием ГИС (на базе QGIS, Autodesk InfraWorks)

Раздел 3 Аналитические и расчетные функции ГИС (на базе QGIS)

Раздел 4 Архитектурно-градостроительная концепция: создание моделей застройки территории на основе ГИС-данных (на базе QGIS, Autodesk InfraWorks)

Раздел 5 Мультимедийные способы представления проектной и научной информации (Adobe Premiere, Adobe Photoshop, Adobe InDesign)

Раздел 6 Дополнение базового уровня компетенций, соответствующих объёму квалификации "Бакалавр" последними версиями ИКТ и корректировка его с ориентацией на специфику исследовательской работы.

Раздел 7 Исследование возможностей использования новейших ИКТ в работе над магистерской диссертацией, и их апробация

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина "Медиатехнологии" принадлежит циклу Б1.В.ДВ.1.1

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
<p>Студент должен владеть профессиональными базовыми компетенциями в объёме бакалавриата по направлению 07.04.04 Градостроительство.</p> <p>К моменту освоения дисциплины студенты должны обладать исходными навыками работы с основными профессиональными пакетами компьютерной графики: САД программ, программ визуализации, сборки и монтажа изображения; знанием комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории; обладанием навыками предпроектного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; умением планировать градостроительное развитие территории</p>	<p>Научно-исследовательская работа на базе ИКТ</p> <p>Выпускная квалификационная работа. В рамках магистратуры полученные знания должны быть использованы в процессе исследования и презентации магистерской диссертации.</p> <p>Проектная практика. Полученные при изучении дисциплины "Медиатехнологии" знания являются базовыми для магистра градостроительства, который должен быть готов: - к работе в группе специалистов из смежных отраслей знания, задействованных на разных стадиях проектирования; - к принятию решений о выборе метода проектирования и формирования программной платформы – технологического комплекса, необходимого для сопровождения проектного и научного процесса; - к работе с новыми проектными методами, обусловленными исходными технико-экономическими показателями (ТЭП), включая экологические и энергетические</p>

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине:**3. Семестр. Экзамен (Шкала оценки)****Предлагаемые формы контроля:****Текущая аттестация** (*Аттестован/Не аттестован*)**Промежуточная аттестация** – (*100-бальная система оценки*)– Участие в семинарских занятиях в течение семестра (*30 баллов*)- Практическая письменная работа или расчетно-графическая работа (приравнивается к клаузуре или короткому проекту) (ППР/РГР) (*60 баллов*)– Устный ответ – выступление с докладом на коллоквиуме в конце семестра (*10 баллов*)**Сроки проведения контрольной оценки**– Текущая аттестация (*в середине 3 семестра*)– Промежуточная аттестация (*в течение 3 семестра*)- Зачет (*по итогам 3 семестра*)