

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,
академик Швидковский Д.О.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Проектирование и исследования (Б1.О.01)

Закреплена за кафедрой:	<u>Градостроительства</u>
Уровень ВО:	<u>Магистратура</u>
Направление подготовки:	<u>07.04.04 Градостроительство</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Градостроительство</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Общая трудоемкость:	<u>1404 час (39 зет)</u>

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, утвержденный приказом Минобрнауки России № 523 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.04.04 Градостроительство, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.
Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	<u>профессор кафедры "Градостроительства", профессор, доктор наук Крашенинников А.В. доцент кафедры "Градостроительства" Петровская Е.И.</u>
Рецензенты:	<u>Докт арх. проф. зав.каф. Градостроительство Шубенков М.В. к. арх., Советник РААСН, Начальник научно-организационного отдела отделения градостроительства РААСН Ломакина Д.Ю.</u>

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Дисциплина предназначена для подготовки будущего магистра к решению профессиональных задач в сфере проведения прикладных исследований и практического использования полученных результатов в проектной, научной и педагогической деятельности; в том числе анализа, прогнозирования, программирования, обоснования и оценки градостроительных решений. В результате освоения дисциплины обучающийся учится ставить задачи и проводить исследования, применять различные методы анализа и проектирования на практике, формулировать принципы градостроительной политики и управления развитием территориальных объектов. Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.2. Выбор творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	<p>Знать: знаком с принципами и приемы выражения архитектурно-художественного замысла</p> <p>Уметь: владеет несколькими творческие приемами выражения архитектурно-художественного замысла.</p>
2	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1. Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.	<p>Знать: знает ,что концептуальные градостроительные решения имеют в своем основании пул исследований (формальных и неформальных). на основе научных исследований</p> <p>Уметь: владеет навыками работы в графических пакета и специальном ПО, навыками работы с ГИС системами и базами данных и умеет применять результаты анализа и формулировать задачи и цели проектирования</p>
3	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.1. Выбор специализированных пакетов прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурно-планировочном проектировании, а также при предпроектных исследованиях	<p>Знать: знаком с ассортиментом специализированных пакетов прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурно-планировочном проектировании, а также при предпроектных исследованиях, принципами работы с ними и возможными результатами.</p> <p>Уметь: владеет навыками работы в графических пакета и специальном ПО (2-4 вида), навыками работы с ГИС системами и базами данных</p>
4	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.2. Выбор основных нормативных и справочных материалов, включая санитарные и технологические правила, требования градостроительного регламента	<p>Знать: знаком с структурой нормативов.</p> <p>Уметь: умеет применять предложенные нормативы в процессе проектировании, учитывать требования регламента.</p>

5	ПК-1. Разработка градостроительной документации для территориального объекта	ПК-1.1. Формировать концептуальные градостроительные решения на основе научных исследований, в том числе, с применением цифровых технологий	<p>Знать: знает ,что концептуальные градостроительные решения имеют в своем основании пул исследований (формальных и неформальных). на основе научных исследований</p> <p>Уметь: знаком с применением цифровых технологий в исследовании и проектировании, может собрать данные, переводить числовые показатели в графически сопоставимые данные</p>
6	ПК-1. Разработка градостроительной документации для территориального объекта	ПК-1.3. Отбор и обоснование варианта градостроительных решений на основании установленных критериев	<p>Знать: знаком с методом комплексной оценки на основе критериев</p> <p>Уметь: Умеет отбирать и оценивать варианты градостроительных решений на основании установленных критериев умеет выделять и сопоставлять характеристики проектного решения с заданными.</p>
7	ПК-2. Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации	ПК-2.2. Пространственный анализ территориальных объектов в том числе с применением цифровые технологии	<p>Знать: знаком с цифровыми технологиями градостроительного анализа(ГИС) и практикой их применения(в том числе СИМ). знает принципы работы интерфейсов и систем закрытых данных.</p> <p>Уметь: умеет получать информацию о территориальных объектах с помощью ГИС ПО и технологий из открытых баз данных. работать с 2д проекциями территориальных объектов , графически сопоставлять разные типы территориальных данных.</p>
8	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Обоснование выбора пространственно-планировочных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, инфраструктурные, эргономические, эстетические.	<p>Знать: знаком с группами требований к пространственно-планировочным решениям: функционально-технологическим, инфраструктурным, эргономическим, эстетическим, экологическим.</p> <p>знаком с современными методами создания геоподоснов с применением цифровых технологий.???</p> <p>знаком с кадастром и соответствующими моделями для</p>

		<p>кадастрового учета . знаком с современные направлениями и</p> <p>концепциями в градостроительном и архитектурном проектировании .</p> <p>Уметь: Понимает Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств территориальных объектов капитального строительства, в том числе требования ОВЗ и маломобильных групп граждан, и способен учитывать из в проектном процессе. знает и умеет применять принципы формирования градостроительного контекста, связанные с созданием комфортной городской среды..</p>
--	--	--

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры				
		1	2	3	4	
Контактная работа	512	142	142	142	86	
Лекции (Л)	6	2	2	2	0	
из них в форме практической подготовки	6	2	2	2	0	
Практические занятия (ПР)	498	138	138	138	84	
из них в форме практической подготовки	498	138	138	138	84	
Групповые занятия (ГЗ)		0	0	0	0	
из них в форме практической подготовки		0	0	0	0	
Контактные часы на аттестацию (К)	8	2	2	2	2	
из них в форме практической подготовки	8	2	2	2	2	
Самостоятельная подготовка к экзамену		0	0	0	0	
из них в форме практической подготовки		0	0	0	0	
Самостоятельная работа	892	326	254	182	130	
из них в форме практической подготовки	892	326	254	182	130	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)	3о	3о	3о	3о	
Общая трудоемкость:	часов	1404	468	396	324	216
	ЗЕ	39	13	11	9	6

2. Темы разделов дисциплины (модуля) и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
1	1	Городская среда; проблемы и перспективы современного градостроительства	2	138		2	326	468	ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.2 УК-2.1
2	2	Городская планировка; градостроительный анализ территории и формирование локального регламента	2	138		2	254	396	ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.2 УК-2.1
3	3	Территориальное планирование; формирование программы развития территории, разработка технического задания для проектного эксперимента	2	138		2	182	324	ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.2 УК-2.1
4	4	Защита градостроительной концепции		84		2	130	216	ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.2 УК-2.1
ИТОГО								1404	