

## 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 ПРАКТИКИ Научно-исследовательская работа (Б2.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>
Вид практики	<u>Учебная (Производственная)</u>
Форма проведения практики	<u>Непрерывная (Дискретная)</u>
Общая трудоемкость:	<u>540 час (15 зет)</u>

При разработке рабочей программы практики 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 практики рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.  
Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики: профессор кафедры "Градостроительства", профессор, доктор наук Крашенинников А.В.

профессор кафедры "Градостроительства" Долинская И.М.

Рецензенты: Доктор архитектуры, профессор каф. Градостроительства МАРХИ Моисеев Ю.М.

К. арх, ст. преп. каф. Градостроительства МАРХИ Шемякина В.А.

### ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

#### 1. Цели и задачи освоения практики

Целью выполнения НИР является получение магистром общенаучных (в том числе и междисциплинарных) и профессиональных компетенций по созданию среды, благоприятной для жизнедеятельности человека, обеспечивающей сохранение исторического и природного своеобразия территории, идентичности поселений, особенностей застройки, природных и природно-антропогенных ландшафтов, в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 07.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО (магистр). Научно-исследовательская работа ведется по индивидуальному плану и включает в себя различные формы и виды деятельности, такие как: проведение исследований под руководством научного руководителя; дополнительные учебные курсы в составе предлагаемых на выбор дисциплин; участие в профессиональных творческих конкурсах, экспериментальных проектах и др.. В ходе промежуточных и итоговых аттестаций магистрант должен продемонстрировать графические материалы по выбранной теме исследования, полученные навыки профессионального доклада, научной аргументации и защиты своей точки зрения.

## 2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1. Сбор информации, определение проблем, применение анализа и проведение критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования	<p><b>Знать:</b> Знать принципы работы с большими объемами градостроительной информации, позволяющие критически оценивать необходимые и достаточные критерии и параметры для определения стратегии пространственного развития территории и первых этапов ее проектирования;</p> <p><b>Уметь:</b> : Уметь на основе проведенного предпроектного анализа с использованием Больших данных и полученных данных определить проблемы, вызовы и перспективы развития территории объекта проектирования.</p>
2	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.2. Выбор видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.	<p><b>Знать:</b> Историю формирования градостроительной структуры в границах территории исследования и проектирования. Государственные стратегии пространственного развития и национальные программы, ориентированные на работу в границах выбранной территории.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь ориентироваться в источниках разносторонней градостроительной, историко-градостроительной и междисциплинарной информации с целью выбора наиболее перспективных.</p>
3	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><b>Знать:</b> Знать приемы вариантного проектирования и принципы создания апробационных градостроительных моделей развития территорий.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь, используя данные предпроектного анализа, создавать градостроительные концептуальные проекты и используя современные цифровые методы анализа проверять их соответствие заявленным целям проекта с точки зрения обеспеченности транспортом, объектами инженерной и социальной инфраструктуры,</p>

			объектами образования и рекреации, местами приложения труда.
4	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.2. Использование истории отечественной и зарубежной архитектуры, произведений новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту	<p><b>Знать:</b> Историю отечественной и зарубежной архитектуры, современную архитектуру, основы социологии, санитарные правила и нормы, строительные нормы и правила в объемах и разделах, необходимых для работы с градостроительными проектами; технико-экономические показатели аналогичных проектов или объектов, принятых в качестве аналогов.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь творчески переосмысливать опыт предшественников и на его основе, понимая проблемы и вызовы территории проектирования, создавать собственные стратегически выверенные и обоснованные модели комфортной городской среды, прогнозируя перспективы ее развития.</p>
5	ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-5.1. Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера	<p><b>Знать:</b> Знать принципы формирования технических заданий на разработку проектов планировки, историю формирования существующей градостроительной системы территории проектирования, проблемы и вызовы территориального объекта.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь на основе приемов концептуального вариантного проектирования формулировать техническое задание на проект планировки, учитывающий все градостроительные проблемы территории и направленный на их преодоление</p>
6	ПК-2. Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации	ПК-2.1. Организация исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительных решений, в том числе с применением цифровых технологий	<p><b>Знать:</b> Знать необходимый и достаточный перечень исследований и изысканий, необходимых для решения градостроительных проблем и ответа на пространственные вызовы территории исследования и проектирования.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь формулировать цели и задачи каждой части исследования и определять его место в системе получения нового знания об объекте проектирования. Прогнозировать</p>

			предполагаемый результат, в том числе на основе научной гипотезы.
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><b>Знать:</b> Знать технологию и задачи создания визуальных моделей как основы пространственного анализа территориальных объектов.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь, используя современные цифровые технологии получать наиболее полную и современную пространственную модель территориального объекта.</p> <p>Уметь на основе полученных данных формулировать проектные задачи решения проблем территории.</p>
8	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Использование государственного(ых) и иностранного(ых) языка(ов). Языка деловых документов и научных исследований, правил устной научной речи.	<p><b>Знать:</b> Знать русский язык, как государственный язык и язык, на котором ведется преподавание.</p> <p>Знать английский язык в объеме, необходимом для свободного чтения профессиональных и междисциплинарных научных текстов. Знать правила устной и письменной научной речи.</p> <p><b>Уметь:</b> Уметь писать научные тексты на русском языке. Уметь переводить профессиональные и междисциплинарные научные тексты с английского языка на русский и с русского языка на английский.</p> <p>Уметь грамотно с использованием научной терминологии излагать устно свои мысли на русском и английском языке.</p>
9	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности	УК-6.1. Участие в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций.	<p><b>Знать:</b> Знать организационные принципы и уже существующие хорошо зарекомендовавшие себя формы и методы проведения мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций, осознавая их как</p>

способы ее совершенствования на основе самооценки	неотъемлемую часть ведения практической части НИР.  <b>Уметь:</b> Уметь сформулировать темы, цели и задачи мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций. Уметь прогнозировать их научный и/или научно-практический результат.
---	--

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

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		1	2	3	
<b>Контактная работа</b>	<b>82</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	
Лекции (Л)		0	0	0	
из них в форме практической подготовки		0	0	0	
Практические занятия (ПР)	80	20	20	40	
из них в форме практической подготовки	80	20	20	40	
Групповые занятия (ГЗ)		0	0	0	
из них в форме практической подготовки		0	0	0	
Контактные часы на аттестацию (К)	2	0	0	2	
из них в форме практической подготовки	2	0	0	2	
Самостоятельная подготовка к экзамену		0	0	0	
из них в форме практической подготовки		0	0	0	
Самостоятельная работа	458	88	52	318	
из них в форме практической подготовки	458	88	52	318	
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)			30	
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часов</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>360</b>
	<b>ЗЕ</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

### 2. Темы разделов практики и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
1	1	Выбор объекта исследования		4			22	26	ОПК-3.1 ОПК-

									3.2
1	1	Объект и предмет исследования		6			22	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2
1	1	Обоснование научной гипотезы		4			22	26	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.2
1	1	Подготовка реферата и презентации		6			22	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК-6.1
2	2			6			12	18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ПК-2.1 ПК-2.2 УК-4.2 УК-6.1
2	2	Градостроительный анализ территории		4			12	16	ПК-2.1 ПК-2.2
2	2	Сравнительный анализ градостроительных объектов		4			12	16	ПК-2.1 ПК-2.2 УК-6.1
2	2	Подготовка текста 2 главы диссертации и презентация результатов исследования		6			16	22	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 УК-4.2
3	3			8			72	80	ОПК-3.1 ОПК-3.2

									ПК-2.1 ПК-2.2
3	3	Схемы территориального планирования		8			72	80	ОПК-4.1 ОПК-4.2
3	3	Градостроительная концепция территории развития		8			72	80	ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК-6.1
3	3	Текст 1 редакции, эскиз-идея и презентация		16		2	102	120	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 УК-4.2
<b>ИТОГО</b>								<b>540</b>	