

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
академик Есаулов Г.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Авторские методы в градостроительстве**

**Б1.О.04**

Закреплена за кафедрой:	<b>Градостроительства</b>
Уровень ВО:	<b><u>Магистратура</u></b>
Направление подготовки:	<b><u>07.04.04 Градостроительство</u></b>
Наименование ОПОП ВО:	<b><u>Градостроительство</u></b>
Форма обучения:	<b><u>очная</u></b>
Общая трудоемкость:	<b><u>108 час (3 зет)</u></b>

Москва, 2020 г.

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 № 6-19/20 от 15.06.2020

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры

Протокол № 1 от 30.08.2020

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля) согласована с Научной библиотекой МАРХИ

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

«   » \_\_\_\_\_ 20    г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) согласована с Учебным отделом

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

«   » \_\_\_\_\_ 20    г.

Разработчики: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность, ученая степень) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
ст. преподаватель кафедры "Градостроительства", кандидат наук  
Шемякина В.А.

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность, ученая степень) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
ст. преподаватель кафедры "Градостроительства"  
Курносова Л.О.

Рецензенты: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность, ученая степень) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
Доктор архитектуры, Профессор  
Моисеев Юрий Михайлович

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (занимаемая должность, ученая степень) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
Кандидат архитектуры, Профессор  
Лазарева Надежды Валентиновна

# ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Авторские методы исследования и проектирования» является подготовка будущего магистра к решению профессиональных задач в сфере градостроительной деятельности на основе опыта ведущих профессоров МАРХИ и тенденций мировой практики. Курс изучается параллельно с модулями «Теория градостроительства и методы научных исследований», «Исследование градостроительных объектов» и предусматривает получение дополнительных и углубленных компетенций, изучаемых в составе этих дисциплин.

## В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

### Знать:

основные методы оценки пространственного развития в смежных науках: экономической географии, экологии, логистики и транспорте, антропологии, землеустройстве, информатике.

### Уметь:

ставить задачи прикладного исследования, графически выявлять принципы и мероприятия градостроительной политики, разрабатывать планы и программы градостроительной политики, используя на практике умения и навыки стратегического и оперативного планирования.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВУЗа

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося: Модули бакалавриата: «Основы теории градостроительства и районной планировки???, Модули магистратуры «Теория градостроительства и методы научных исследований", ???Градостроительное планирование». Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Модуль Магистратуры: «Проектирование градостроительных объектов: планировка, застройка и благоустройство градостроительного комплекса»; «Социальные и экономические основы развития градостроительства»; «Теория градостроительства и методы научных исследований???, ВКР, Педагогическая практика.

Необходимые предшествующие дисциплины:

Теория градостроительства и методы научных исследований;

Проектирование и исследования;

Управление архитектурным проектом

2.2. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Выполнение ВКР

Последующие дисциплины:

Научно-исследовательская работа;

Проектирование и исследования

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

Код и наименование компетенции
--------------------------------

ПК-1. Способен участвовать в подготовке и проведении исследований, в том числе с применением
--

инновационных методов и технологий градостроительного проектирования
<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПК-1.1. умеет: - умеет выполнять необходимые для разработки градостроительной документации градостроительные, пространственные, территориальные, демографические, социологические и экономические исследования, топографо-геодезические, инженерно- геологические картографические исследования, анализ, прогноз, моделирование, проведение экспериментов; - Обработать информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах в области градостроительства; - использовать современные средства моделирования и прогнозирования для градостроительной деятельности, включая автоматизированные системы и программные средства в области градостроительства
ПК-1.2. . знает: - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Принципы оценки качества пространственной среды поселения ( в том числе с учетом потребностей граждан с ОВЗ и маломобильных групп населения)

<b>Код и наименование компетенции</b>
ПК-3. Участвовать в администрировании проведения и согласования научных исследований
<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПК-3.1. . умеет: - участвовать в координации работы по проектированию и согласованию, взаимодействию со смежными специалистами, общественными и государственными организациями; - определять правовой формат взаимоотношений с заказчиком при осуществлении проектной и научной деятельности, отстаивать интересы творческого коллектива; - логически выстраивать последовательность деятельности коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями
ПК-3.2. знает: - методы административно- управленческой работы

<b>Код и наименование компетенции</b>
ПКО-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства.
<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПКО-1.1. умеет: - Анализировать большие объемы информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации; - Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации; - Прогнозировать последствия реализации градостроительных решений
ПКО-1.2. знает: - Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений - Всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна - Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры / Триместры			
			2	3		
<b>Контактная работа</b>		<b>46</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		
Лекции (Л)			<b>0</b>	<b>0</b>		
Практические занятия (ПР)			<b>0</b>	<b>0</b>		
Групповые занятия (ГЗ)		<b>42</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		
Контактные часы на аттестацию		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Самостоятельная подготовка к экзамену			<b>0</b>	<b>0</b>		
Самостоятельная работа		<b>62</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		<b>Зч</b>	<b>Зч</b>		
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		
	<b>ЗЕТ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		

**2. Содержание дисциплины (модуля)**  
**2.1. Наименование разделов дисциплины (модуля)**

Раздел	Наименование раздела
1	Методы исследования города как объекта историко-культурного наследия
2	Методы решения градостроительных проблем
3	Методы управления градостроительным развитием

**2.2. Содержание разделов <Rname>**

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
2	1	Реконструкция??метод гармонизации пространственных характеристик города	
2	1	Ретроразвитие как метод Реконструкции исторически ценных городских территорий.	<p>Методика и последовательность разработки проекта в рамках метода "ретроразвития":</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. _____ A</li> <li>(системе расселения);</li> <li>2. _____</li> <li>3. _____</li> <li>панорамы;</li> <li>4. _____</li> <li>пространству, массе и пространственно-ориентационным ценностям;</li> <li>5. _____</li> <li>территории;</li> <li>6. _____</li> <li>проектных решений;</li> <li>7. _____</li> <li>8. _____</li> <li>альтернативные варианты;</li> <li>9. _____</li> <li>градостроительных ценностей: воссоздание, имитация, знак-символ;</li> <li>10. _____</li> <li>преобразования природных объектов в структуре города;</li> <li>11. _____</li> <li>12. _____</li> <li>панорам;</li> <li>13. _____</li> <li>реконструкции.</li> </ol> <p>Перечисленные этапы градостроительного анализа, оценки потенциала территории, ландшафта и застройки, формирования и проектных решений рассмотрены в ходе лекции на многочисленных характерных примерах. Метод возрождения утраченных историко-архитектурных ценностей</p>

			нацелен на активный диалог с прошлым.
2	1	Градостроительный анализ: цели, задачи, структура, автоматизация	<p>Рассматриваются цели и задачи градостроительного анализа в современных условиях, его роль и структура в различных областях градостроительной деятельности: современная структура градостроительной деятельности согласно Градкодексу и в действующей практике.</p> <p>Графический анализ- что дает 4 основных группы функций градостроительного анализа и 4 основных группы его задач;</p> <p>Структура анализа по факторам (природные и антропогенные, объективные и субъективные, анализ экологической ситуации ??? метод</p> <p>4х каркасов. (примеры выполненных работ, инструменты, последовательность).</p> <p>В зависимости от объекта анализа (от территориального планирования до планировки и застройки);</p> <p>Результаты взаимодействия природных и антропогенных факторов) и по уровням, приоритетность тех или иных факторов на территории;</p> <p>Резервы и «точки роста», формирование концепции развития территории: функциональный алгоритм и топологическая модель; подбор иллюстраций и прототипов.</p> <p>Ход и перспективы автоматизации различных разделов анализа с учётом субъективности перечисленных факторов.</p>
2	1	Морфотипы исторической застройки Российских городов: история, проблемы развития, методы реконструкции	<p>Рассмотрены Морфотипы исторической застройки ???</p> <p>представляющие историко-культурную ценность</p> <p>типы застройки, сложившиеся или сформированные до середины XX века, для каждого из которых характерны</p> <p>собственные планировочные, объёмно-пространственные, архитектурно-композиционные формы планировки и застройки. Морфотипами исторической застройки являются:</p> <p>??? морфотип старомосковский малоэтажный разреженный;</p> <p>??? морфотип старомосковский малоэтажный периметральный;</p> <p>??? морфотип традиционно-разноэтажный;</p> <p>??? морфотип периметрально-компактный;</p> <p>??? морфотип "конструктивизм";</p> <p>??? морфотип "неоклассицизм"».</p> <p>Для каждого из 6 выделяемых МГСН морфотипов даётся определённый набор базовых регламентируемых параметров, которые должны</p>

			<p>определять режим реконструкции и нового строительства на территориях (участках) застройки, принадлежащей к тому или иному морфотипу. Это: минимальная площадь территории квартала, плотность застройки в м<sup>2</sup> и %, средняя и максимальная этажность застройки в квартале, максимальная длина отдельных зданий, площадь участков домовладений и суммарная поэтажная площадь зданий на территории участка исторического домовладения.</p>
2	1	Авторские методы при реконструкции исторических городов	
2	2	Значение культурной основы в образе парка	<p>Анализ 2-х различных подходов к формированию образа городского парка, расположенного на ранее освоенной территории. Целью изложения является поиск смыслового содержания программы парка и проблемы структурирования городского пространства в процессе реконструкции. С целью выявления различных подходов к постановке задач и их решению, рассмотрены 2 примера: 1) Парк «Зарядье», иллюстрации 11- 23, в которых отражены: фактическое положение дел, конкурсы и история. 2) Парки в пойме Сены: проект «Большой Париж» и парк «Ситроен», иллюстрации 24-30. Резюме данной темы заключается в</p>

			осознании важности исторически- осмысленного подхода к созданию информационно- образного поля городского ландшафта. С этой целью рассматриваются исследовательские подходы, а также методы использования образной информации в организации современного городского паркового ландшафта.
2	2	Методы формирования парковых зон городского пространства.	Лекция ознакомит магистров с новыми типами открытых пространств и методами их организации. Сюда включены примеры парков на культивируемых территориях; городские общественные парки; парки в жилых районах; парки при кампусах; парки-музеи; офисные сады; сады на крышах; пешеходные мосты; детские площадки; «карманные сады».
2	2	Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики	
2	2	Брендинг городских территорий	
2	2	Презентация проекта. Проект, графика, доклад	
2	2	Город как проект	
2	2	Работа с городами изжившими свой градостроительный ресурс	
2	2	Методы научных и практических городских исследований. MVRDV	Опыт компании MVRDV, и исследовательского института "The Why Factory", Дельфтского технологического университета. Исследования будущего городов
2	2	Город будущего, будущее в городе. MVRDV	Урбанистические исследования одного из основателей компании MVRDV, Вина Мааса (Winy Maas). Манифесты,

			сценарии и вероятные решения.
2	2	Самостоятельная работа	Методы и направления урбанистических и градостроительных исследований в области разработок новых городских концепций, сценариев и решений в рамках направления "Будущее города". Мировой опыт научных и практических методов крупных зарубежных компаний, институтов, архитекторов, планировщиков.
2	2	Аттестация	Презентация результатов самостоятельной работы
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений на примере формирования схемы скоростного внеуличного транспорта города	Генплан как основа разработки отраслевых схем. Железная дорога, метрополитен, трамвай ??? области применения. МЦК и МЦД в Москве ??? пример включения железной дороги во внутригородские пассажирские перевозки. Исследовательские методы при обосновании развития скоростного внеуличного транспорта. Федеральные СП по скоростному внеуличному транспорту и ТПУ. Анализ альтернативных предложений по развитию скоростного внеуличного транспорта на

			<p>примере линий Московского метрополитена.</p>
3	3	<p>Последовательность принятия градостроительных решений при обосновании очередности строительства и реконструкции улично-дорожной сети города</p>	<p>Материалы, обосновывающие очередность строительства и реконструкции улично-дорожной сети города. Утвержденная методика по оценке социально-экономической эффективности инвестиционных проектов. Примеры выбора наиболее эффективных объектов строительства и реконструкции улично-дорожной сети города для формирования адресной инвестиционной программы</p>
3	3	<p>Обоснование крупных градостроительных решений (на примере программы реновации жилого фонда)</p>	<p>Расчетные сценарии распределения мест жительства и труда в городе . Транспортное моделирование и его использование для оптимизации системы городского расселения и трудового тяготения. Программа реновации жилого фонда в увязке с другими городскими программами. Влияние программы реновации на загрузку транспортной системы города. Расчетные показатели оценки дальности поездки и времени сообщения.</p>

			Необходимые корректировки городских программ для учета расчетного сценария реновации жилого фонда.
3	3	Присоединение новых городских территорий ??? градостроительный эффект и градостроительные проблемы	Проблемы связности присоединённых территорий на примере «Новой Москвы». Потребность присоединенных территорий в скоростном внеуличном и наземном пассажирском транспорте. Обеспечение плотности улично-дорожной сети. Расчетные параметры жилых территорий и мест приложения труда как факторы, влияющие на обеспечение удобных пассажирских связей
3	3	Институты, политика и управление	
3	3	Аналитические и количественные методы и технологии исследований	
3	3	Международное и региональное развитие и планирование / глобализация	
3	3	Самостоятельная работа	Мировой опыт научных и практических разработок в области методов управления городским развитием
3	3	Аттестация	Презентация результатов самостоятельной работы по выбранной теме

### 2.3. Темы разделов <Rname> и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт	СРС	Всего часов
2	1	Реконструкция???метод гармонизации пространственных характеристик города			2			2
2	1	Ретроразвитие как метод Реконструкции исторически ценных городских территорий.			2			2
2	1	Градостроительный анализ: цели, задачи, структура, автоматизация			2			2
2	1	Морфотипы исторической застройки Российских городов: история, проблемы развития, методы реконструкции			2			2
2	1	Авторские методы при реконструкции исторических городов			2			2
2	2	Значение культурной основы в образе парка			2			2
2	2	Методы формирования парковых зон городского пространства.			2			2
2	2	Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики			2			2
2	2	Брендингирование городских территорий			2			2
2	2	Презентация проекта. Проект, графика, доклад			2			2
2	2	Город как проект			2			2
2	2	Работа с городами изжившими свой градостроительный ресурс			2			2
2	2	Методы научных и практических городских исследований. MVRDV			2			2
2	2	Город будущего, будущее в городе. MVRDV			2			2
2	2	Самостоятельная работа					42	42
2	2	Аттестация				2		2
<b>ИТОГО в семестре:</b>								<b>72</b>
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений на примере формирования схемы скоростного внеуличного транспорта города			2			2
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений при обосновании очерёдности строительства и реконструкции улично-дорожной сети города			2			2
3	3	Обоснование крупных градостроительных решений (на примере программы реновации жилого фонда)			2			2
3	3	Присоединение новых городских территорий ??? градостроительный эффект и градостроительные проблемы			2			2
3	3	Институты, политика и управление			2			2

3	3	Аналитические и количественные методы и технологии исследований			2			2
3	3	Международное и региональное развитие и планирование / глобализация			2			2
3	3	Самостоятельная работа					20	20
3	3	Аттестация				2		2
<b>ИТОГО в семестре:</b>								<b>36</b>
<b>ИТОГО</b>								<b>108</b>

#### 2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Выявление и гармонизация пространственных характеристик города.
2. Выявление и возрождение исторически ценных городских территорий
3. Градостроительный анализ
4. Выявление морфотипов исторической застройки российских городов и предложения по развитию исторического наследия.
5. Методы реконструкции исторических городов
6. Стратегии и возможности внедрения скоростного внеуличного транспорта города.
7. Принятия градостроительных решений при обосновании очередности строительства и реконструкции улично-дорожной сети города
8. Эффекты и проблемы впоследствии присоединения новых городских территорий
9. Обоснование крупных градостроительных решений
10. Примеры мировой практики методов планирования развития городов
11. Бренд города
12. Методы и исследования крупных международных архитектурных компаний и университетов в области прогнозирования, анализа и развития будущего городов.
13. Методы и цели формирования парковых зон в городском пространстве
14. Выявление городов изживших свой градостроительный потенциал. Прогнозы и сценарии их развития.
15. Методы управления городским развитием. Институты, инструменты, политика.
16. Анализ законодательной базы о землепользовании и окружающей среде. Опыт разных стран.
17. Методы предотвращения стихийных бедствий и устранения последствий катастроф
18. Ресурсы устойчивого развития
19. Международное и региональное развитие и планирование / глобализация

### 3. Самостоятельная работа студента

#### 3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
2	1	Реконструкция???метод гармонизации пространственных характеристик города	Практическая работа. Презентация.	
2	1	Ретроразвитие как метод Реконструкции исторически ценных городских территорий.		
2	1	Градостроительный анализ: цели, задачи, структура, автоматизация		
2	1	Морфотипы исторической застройки Российских городов: история, проблемы развития, методы реконструкции		
2	1	Авторские методы при реконструкции исторических городов		
2	2	Значение культурной основы в образе парка		
2	2	Методы формирования парковых зон городского пространства.		
2	2	Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики		
2	2	Брендинг городских территорий		
2	2	Презентация проекта. Проект, графика, доклад		
2	2	Город как проект		
2	2	Работа с городами изжившими свой градостроительный ресурс		
2	2	Методы научных и практических городских исследований. MVRDV		
2	2	Город будущего, будущее в городе. MVRDV		
2	2	Самостоятельная работа		42
2	2	Аттестация		
<b>ИТОГО в семестре:</b>				<b>42</b>
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений на примере формирования схемы скоростного внеуличного транспорта города		
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений при обосновании очерёдности строительства и реконструкции улично-дорожной сети города		
3	3	Обоснование крупных градостроительных решений (на примере программы реновации жилого фонда)		
3	3	Присоединение новых городских территорий ??? градостроительный		

		эффект и градостроительные проблемы		
3	3	Институты, политика и управление		
3	3	Аналитические и количественные методы и технологии исследований		
3	3	Международное и региональное развитие и планирование / глобализация		
3	3	Самостоятельная работа		20
3	3	Аттестация		
<b>ИТОГО в семестре:</b>				<b>20</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>62</b>



## 4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

### 4.1. Примеры оценочных средств

Семестр	Раздел	Тема	Примеры оценочных средств
2	1	Реконструкция???метод гармонизации пространственных характеристик города	
2	1	Ретроразвитие как метод Реконструкции исторически ценных городских территорий.	
2	1	Градостроительный анализ: цели, задачи, структура, автоматизация	
2	1	Морфотипы исторической застройки Российских городов: история, проблемы развития, методы реконструкции	
2	1	Авторские методы при реконструкции исторических городов	
2	2	Значение культурной основы в образе парка	
2	2	Методы формирования парковых зон городского пространства.	
2	2	Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики	
2	2	Брендинг городских территорий	
2	2	Презентация проекта. Проект, графика, доклад	
2	2	Город как проект	
2	2	Работа с городами изжившими свой градостроительный ресурс	
2	2	Методы научных и практических городских исследований. MVRDV	
2	2	Город будущего, будущее в городе. MVRDV	
2	2	Самостоятельная работа	
2	2	Аттестация	
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений на примере формирования схемы скоростного внеуличного транспорта города	
3	3	Последовательность принятия градостроительных решений при обосновании очередности строительства и реконструкции улично-дорожной сети города	
3	3	. Обоснование крупных градостроительных решений (на примере программы реновации жилого фонда)	
3	3	Присоединение новых городских территорий ??? градостроительный	

		эффект и градостроительные проблемы	
3	3	Институты, политика и управление	
3	3	Аналитические и количественные методы и технологии исследований	
3	3	Международное и региональное развитие и планирование / глобализация	
3	3	Самостоятельная работа	
3	3	Аттестация	

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Крашенинников Алексей Валентинович. Градостроительное развитие урбанизированных территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Крашенинников Алексей Валентинович; А. В. Крашенинников. - 2-е издание. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 113 с. - ISBN 978-5-4487-0378-2 Ссылка на ресурс: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79620.html">http://www.iprbookshop.ru/79620.html</a> .
2	Учебное пособие	Крашенинников А. В. Градостроительное развитие и городская среда [Текст] = Urban development and Built environment : [учебное пособие] / А.В. Крашенинников. - Raleigh, North Carolina, USA : Open Science Publishing, 2017. - 170 с. : ил. - ISBN 978-0-244-33087-3 : 510,00.
3	Учебное пособие	Сосновский В.А. Прикладные методы градостроительных исследований : Допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебного пособия по направлению 630100 "Архитектура" / В.А. Сосновский, Н.С. Русакова. - М. : Архитектура-С, 2006. - 112 с. : ил. - ISBN 5-9647-0077-2 : 88,00.

### 5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебник	Залеская Л.С. Ландшафтная архитектура : Учебник для студентов вузов / Л.С. Залеская, Е.М. Микулина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1979. - 240 с.
2	Учебное пособие	Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] . - : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 201 с. Ссылка на ресурс: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1245.html">http://www.iprbookshop.ru/1245.html</a>
3	Учебник	Ожегов С. С. История ландшафтной архитектуры [Текст] / С.С. Ожегов, Е.С. Ожегова. - М. : Мир и Образование, 2011. - 256 с.
4	Учебное пособие	Кукина И. В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт [Электронный ресурс] : монография / И.В. Кукина. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 144 с. - ISBN 9785763826883 Ссылка на ресурс: <a href="http://znanium.com/go.php?id=511483">http://znanium.com/go.php?id=511483</a> .
5	Метод пособие	Методические указания по выполнению практической работы по модулю "Авторские методы исследования и проектирования градостроительных объектов" [Электронный ресурс] / А.В. Крашенинников [и др.]; ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра «Градостроительство». - Москва, 2015. - 15 с.

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
1	Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Университетская библиотека	Официальный сайт МАРХИ, страница научной библиотеки МАРХИ <a href="https://marhi.ru/biblio/">https://marhi.ru/biblio/</a>

**5.4. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся, методические указания по освоению дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Вид издания</b>	<b>Наименование издания</b>
1	Метод пособие	Методические указания по выполнению практической работы по дисциплине «Авторские методы градостроительства» для студентов направления подготовки: 07.04.04 Градостроительство Магистр УДК 711.1(075.8) ББК 85.118я73 уровень подготовки: магистратура

## **6. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Комплекс учебно-методических материалов и литературы на кафедре или в библиотеке (электронной библиотеке, электронная база данных), компьютерные классы в вычислительном центре, экспозиционные площади (выставочный зал).

### **6.1. Требования к аудиториям**

Аудитории должны соответствовать санитарным нормам, столы и стулья (табуреты) по числу студентов, стол и стулья для преподавателей, по необходимости: демонстрационные козлы, проекционное оборудование и звукоусиление.

### **6.2. Требования к оборудованию рабочих мест обучающихся**

Доступ к электросети, доступ к сети internet.

### **6.3. Требования к специализированному оборудованию**

Кафедра обеспечена компьютером подключенным к сети ВУЗа.

### **6.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса**

Дисциплина обеспечивается свободно распространяемыми или учебными (демонстрационными) версиями программного обеспечения.

## 7. Лист регистрации внесения изменений (актуализации) в рабочую программу

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_

Изменения в рабочую программу внесены:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_