

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,
академик Швидковский Д.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Градостроительное планирование

Б1.О.07.03

Закреплена за кафедрой:	Градостроительства
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>72 час (2 зе)</u>

Москва, 2021 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 № 6-20/21 от 23.06.2021

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.

Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	профессор кафедры "Градостроительства", доктор наук _____ (занимаемая должность, ученая степень)	Моисеев Ю.М. _____ (инициалы, фамилия)
	_____ (занимаемая должность, ученая степень)	_____ (инициалы, фамилия)
Рецензенты:	к. арх., профессор кафедры Градостроительства МАРХИ _____ (занимаемая должность, ученая степень)	Мошков А.В. _____ (инициалы, фамилия)
	к. арх., Советник РААСН, Начальник научно-организационного отдела отделения градостроительства РААСН _____ (занимаемая должность, ученая степень)	Ломакина Д.Ю. _____ (инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения учебной дисциплины «Градостроительное планирование» являются формирование у студента компетенций включающих представление о масштабах градостроительной деятельности, методике градостроительного прогнозирования, программирования, планирования, проектирования и управления. Освоение дисциплины направлено на формирование компетентных, творческих, критически мыслящих исследователей и проектировщиков в сфере градостроительного планирования, зонирования, планировки и застройки территории.

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-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	Знать: Знать: социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту Уметь: Уметь: обосновывать социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту

2	ПК-1. Разработка градостроительной документации для территориального объекта	ПК-1.3. Отбор и обоснование варианта градостроительных решений на основании установленных критериев	<p>Знать: Знать: приемы и методы наглядного изображения и моделирования территориальных объектов и пространства среды обитания при разработке планировочных решений</p> <p>Уметь: Уметь: выбирать методы наглядного изображения и моделирования территориальных объектов и пространства среды обитания при разработке планировочных решен</p>
3	ПК-3. Организация планирования, проектирования и управление развитием территории.	ПК-3.1. Применять методы информационного моделирования в составе территориального планирования на этапах разработки генплана, мониторинга и управления градостроительной ситуацией	<p>Знать: Знать: методы информационного моделирования в составе территориального планирования на этапах разработки генплана, мониторинга и управления</p> <p>Уметь: Уметь: оценить методы информационного моделирования в составе территориального планирования на этапах разработки генплана, мониторинга и управления</p>
4	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Выявление и учет взаимосвязей пространственно-планировочных, инфраструктурных, объемно-конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	<p>Знать: Знать: взаимосвязь и взаимозависимость пространственно-планировочных, инфраструктурных, объемно-конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства</p> <p>Уметь: Уметь: выявлять взаимосвязь и взаимозависимость пространственно-планировочных, инфраструктурных, объемно-конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства</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			
Контактная работа	32	32			
Лекции (Л)	28	28			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)					
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)					
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	4	4			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену	32	32			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	8	8			
из них в форме практической подготовки					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Эк		
Общая трудоемкость:	часов	72	72		
	ЗЕ	2	2		

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

Раздел	Наименование раздела
--------	----------------------

2.2. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
1		1. Основы градостроительного планирования; большие данные в урбанистике 2. Прогнозы и индикаторы в градостроительном планировании; ознакомление с цифровыми технологиями	Тема 1 Предпосылки Градостроительная проблематика в контексте глобальных экономических, экологических и политических вызовов. Рост региональных различий и диапазон принимаемых мер на глобальном и региональном уровнях. Специфика новых подходов управления процессами урбанизации. Тема 2 Вехи развития градостроительной мысли. Угасание уверенности в силе заранее нарисованного будущего. Поиск новых путей восстановления. Либерализация и работа рынков. Проблема ресурсов и поиск новых путей «между планом и рынком». Третий путь. Структура новых предложений. Перспективы совершенствования градостроительного планирования.
1		3. Движущие силы градостроительного развития; умный город 4. Градостроительство и девелопмент; территориальные информационные модели 5. Градостроительное регулирование и развитие территорий	Тема 3 Формы и функции планирования. Планирование и развитие общественных институтов. Пути гармонизации экологических условий развития и необходимых стандартов проживания. Вопросы оценки качества жизни. Тема 4 Миссия градостроительного планирования. Предпосылки обеспечение пространственного порядка. Концептуализация «нового порядка». Взаимозависимость среды и развития, планирования и политики, общественного устройства и городского управления, экономики и экологии, ресурсной базы и качества жизни. Вопросы взаимодействия градостроительной науки и практики. Тема 5 Градостроительное планирование как система. Урбанизация и вопросы системной динамики. Элементы системы. Механизмы увеличения степени контроля и основные цели планирования. Проблемы осуществления контроля и обеспечения эффективного управления градостроительными процессами. Структура реформ в

			традиционных парадигмах планирования.
1		6. Градостроительная политика 7. Основы территориального планирования 8. Правовая база территориального планирования	Тема 6 Иерархии градостроительного планирования. Реорганизации городского управления. Изменениям в организации системы планирования. Города и городские власти и решение проблем с позиций « сетевого сообщества », развития систем « обратной связи » и общественного участия. Тема 7 Информационные процессы в системе планирования. Градостроительное планирование и формы передачи информации. Структуры научных революций и стадии градостроительных преобразований. Опыт и формирования цифровых технологий и меняющаяся терминология. Новые формы решения градостроительных проблем. Тема 8 Нормативно-правовая база. Механизмы реализации нормативных требований и обеспечение имущественных прав землепользователей. Лозунги развития с учетом интересов всего сообщества. Планировочная практика обеспечения правовых полномочий. Проблемы мониторинга состояния качества городской среды и контроля за процессом реализации программ и планов.
1		9. Градостроительный регламент 10. Правила Землепользования и застройки 11. Правовые основы Правил Землепользования и застройки	Тема 9 Коммуникации в системе планирования. Планировочные инструменты улучшения социально-экологической обстановки. Позиции власти и общества в формировании политической повестки. Вопросы модернизации городской среды и эффективность работы всей системы градостроительного планирования. Тема 10 Координация процессов развития и планирование. Механизмы и инструменты координации градостроительного развития. Проблематика устойчивого развития в контексте политической стабильности. Программы координации в программах доступного жилья. Механизмы совершенствования развития систем обслуживания (медицинского, социального). Развитие гражданского общества и меняющиеся функции градостроительного управления. Тема 11. Инновационные модели планирования. Совершенствование парадигм планирования и координация региональных программ и планов с планированием на местах. Меняющаяся роль градостроительного планирования и его устремленность на « обеспечение потенциала будущего », в противоположность прошлым устремлениям, направленным на « строительство намеченного будущего ».
1		12. Качество среды; публичные пространства и территория общего пользования 13. Градостроительные	Тема 12 Эволюция культуры градостроительного планирования. Необходимость градостроительному процессу

		<p>модели управления; виртуальные модели, дополненная реальность, искусственный интеллект</p>	<p>быть стратегически организованным и управляемым на основе мониторинга реализации стратегии. Опасность возникновения конфликтных ситуаций. Этапы стратегического планирования: ситуационный анализ; выбор стратегических перспектив; демаркация целей и задач; выбор ключевых индикаторов; планирование мероприятий и процедур мониторинг реализации стратегии. Тема 13 Планирование и развитие - проблемы эффективности управления развитием. Индикаторы градостроительного развития и их место в инструментарии менеджмента. Задачи информационного обеспечения. Сбалансированная система показателей. Описание перспектив развития и путей их достижения; временной горизонт (соотнесение ожидаемых результатов с этапами развития); каскадирование (декомпозиция задач по уровням); показатели мониторинга (инструменты измерения достижения поставленной цели). Тема 14 Институциональное устройство системы планирования. Структуры институционального устройства системы градостроительства. Программы реформирования градостроительных институтов. Комплексное решение вопросов совершенствования кадровой подготовки и нормативно-правового обеспечения градостроительной отрасли. Тема 15 Нарращивание потенциала системы планирования. Формирование содержательного наполнения программ наращивания градостроительного потенциала. Приоритетны формирования и развития программ: градостроительная политика, градостроительное законодательство, экономика градостроительства, оценка экологических последствий реализации градостроительных проектов, теория планирования и развития рынков, направления обеспечения качества жизни и стандартов проживания, решение проблем транспорта, кризисное управление, программное и информационное обеспечение градостроительной деятельности.</p>
1		экзамен	

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

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт часы на атте стацию	СРС	Всего часов	ИДК
1		1.Основы градостроительного	4				2	6	УК-1.2

		планирования; большие данные в урбанистике 2.Прогнозы и индикаторы в градостроительном планировании; ознакомление с цифровыми технологиями							
1		3. Движущие силы градостроительного развития; умный город 4. Градостроительство и девелопмент; территориальные информационные модели 5. Градостроительное регулирование и развитие территорий	6				2	8	УК-1.2
1		6. Градостроительная политика 7. Основы территориального планирования 8. Правовая база территориального планирования	6				1	7	ПК-3.1 УК-1.2
1		9. Градостроительный регламент 10. Правила Землепользования и застройки 11. Правовые основы Правил Землепользования и застройки	6				1	7	ОПК-4.2 ПК-1.3
1		12. Качество среды; публичные пространства и территория общего пользования 13. Градостроительные модели управления; виртуальные модели, дополненная реальность, искусственный интеллект	6				1	7	ОПК-4.2 ПК-1.3
1		экзамен				4	1	5	ОПК-4.2 ПК-1.3 ПК-3.1 УК-1.2
ИТОГО в семестре:								40	
ИТОГО								40	

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
1		1.Основы градостроительного планирования; большие данные в урбанистике 2.Прогнозы и индикаторы в градостроительном планировании; ознакомление с цифровыми технологиями	Индивидуальные домашние задания Эссе	2
1		3. Движущие силы градостроительного развития; умный город 4.	Индивидуальные домашние задания Эссе	2

		Градостроительство и девелопмент; территориальные информационные модели 5. Градостроительное регулирование и развитие территорий		
1		6. Градостроительная политика 7. Основы территориального планирования 8. Правовая база территориального планирования	Индивидуальные домашние задания Эссе	1
1		9. Градостроительный регламент 10. Правила Землепользования и застройки 11. Правовые основы Правил Землепользования и застройки	Индивидуальные домашние задания Эссе	1
1		12. Качество среды; публичные пространства и территория общего пользования 13. Градостроительные модели управления; виртуальные модели, дополненная реальность, искусственный интеллект	Индивидуальные домашние задания Эссе	1
1		экзамен	Контрольный просмотр работ	1
ИТОГО в семестре:				8
ИТОГО				8

4. Оценка результатов освоения дисциплины (модуля)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины и в информационно-образовательной среде МАРХИ.

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

5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Митягин С.Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты. Учебное пособие для вузов.
2	Учебник	Алексеев Ю.В. Эволюция градостроительного планирования поселений. Том 2. Переход к постиндустриальному периоду. Учебник
3	Учебное пособие	Крашенинников А.В. Когнитивная урбанистика

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1		Моисеев Ю.М. Фантомы деструктуризации системы градостроительного

		планирования// Architecture and Modern Information Technologies. №4(49), 2019, с. 224-234.
2		Моисеев Ю.М. Урбанизация и модернизация системы территориального планирования КНР// Известия ВУЗов. Строительство 2(734) 2020, с. 72-82.
3		Моисеев Ю.М. Граданализ: постижение проблем пространственной грамоты// Архитектура и строительство России. № 4 (236), 2020, с. 88-95.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
1	Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Университетская библиотека онлайн IPRbooks, Znanium.com; Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU; Электронные ресурсы: Scopus preview; ScienceDirect.com	Официальный сайт МАРХИ, страница научной библиотеки МАРХИ https://marhi.ru/biblio/

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

№ п/п	Вид издания	Наименование издания

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 _____