

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Визуальные модели в градостроительстве (Б1.О.07.01)

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>72 час (2 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 № 6-18/19 от 27.03.2019

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры. Протокол № 5 от 19.05.2019

Разработчики: доцент кафедры "Градостроительства" Петровская Е.И.

Рецензенты: кандидат архитектуры, советник РААСН, профессор Рочагова Н.А. Рочагова Н.А

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является подготовка будущего магистра к решению профессиональных задач в сфере градостроительной деятельности. Для этого выполнить учебные задания, на методике обработки графических изображений проектной информации, выявление и систематизацию проектных параметров и перевод их в графическое изображение, а также получить теоретические обоснования предлагаемых алгоритмов решения поставленных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: знакомится с Средствами и методами формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды Законы архитектурной и градостроительной композиции и закономерности визуального восприятия Региональные и местные архитектурные и градостроительные традиции, их истоки и значение, а также правила и требования к оформлению результатов проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности. ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; - Методами и средствами градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологией территориального маркетинга и брендинга; - Количественного и качественного методов исследований в области градостроительства; - Методами, приемами и средствами проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений. Знаком с Всемирной историей архитектуры, градостроительства и дизайна - Современными средствами автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования. Методы градостроительного, пространственного анализа и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений.

Уметь: умеет Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать Применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, в том числе, создавая комфортную градостроительную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений Использовать методы наглядного изображения и

моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. 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.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВУЗа

2.1. проектные дисциплины бакалавриата по направлению Градостроительство. Начертательная геометрия. работа с графическими редакторами. Основы архитектурной композиции. Макетирование. История архитектуры и градостроительства.

Необходимые предшествующие дисциплины:

Основы ГИС и инструменты анализа городского контекста;

Архитектурное эскизирование;

Кадастр;

Свето-цветовая организация архитектурной среды;

Форма и цвет в живописи;

Проектирование и исследования;

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

НИР, Проектирование и исследование Градостроительных объектов. Градостроительный анализ. Параметрическое моделирование. Обоснование проектных решений.

Последующие дисциплины:

Градостроительное планирование;

Презентация проекта;

Правовые аспекты архитектурно- градостроительной деятельности;

Экономика проектных решений;

Итоговое портфолио;

Современная методология архитектурного анализа;

Преддипломная практика;

Научно-исследовательская работа;

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

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

ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1. умеет: Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать Применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, в том числе, создавая комфортную градостроительную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства

ОПК-1.2. знает: Средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно- пространственной среды Законы архитектурной и градостроительной композиции и закономерности визуального восприятия Региональные и местные архитектурные и градостроительные традиции, их истоки и значение

ПК-3. Участвовать в администрировании проведения и согласования научных исследований

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

ПКО-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства.

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

ПКО-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

ПКО-3.1. умеет - Собирает Информацию для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирает и анализирует материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определяет возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку

ПКО-3.2. знает: - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; -Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию территориального маркетинга и брендинга; - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		1			
Контактная работа	30	30			
Лекции (Л)	2	2			
Практические занятия (ПР)					
Групповые занятия (ГЗ)	26	26			
Контактные часы на аттестацию	2	2			
Самостоятельная подготовка к экзамену					
Самостоятельная работа	42	42			
Вид промежуточной аттестации		30			
Общая трудоемкость:	часов	72	72		
	ЗЕТ	2	2		

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

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт	СРС	Всего часов
		Групповые занятия. формирования объемно-пространственного решения градостроительной единицы Клаузура №1. Планировочные сетки. Геометрические закономерности, особенности и типология планировочных сеток.						0

		Клаузура №2.Пространственные решетки как трехмерный эквивалент планировочной сетки.						0
		Клаузура №3.Проекции с числовыми отметками как универсальные визуальные модели для изображения масштабного объекта						
		Практическая графическая работа (ППР-1) Клаузура №4. Особенности визуальных моделей «с птичьего полета». .						
		Практическая графическая работа (ППР-2).Клаузура №5. Визуальные модели с высокой степенью реалистичности.						
		Практическая графическая работа (ППР-2).Клаузура №5.						
		семинар. систематизация параметров и алгоритмы.						
		семинар. систематизация параметров и алгоритмы.						
		семинар.						
		Клаузура №6.						
		Клаузура №6.						
		Практическая графическая работа (ППР-3)-Клаузура №7.						
		Практическая графическая работа (ППР-3)-Клаузура №7.						
		аттестация						
ИТОГО в семестре:								0
1		Визуальная модель в градостроительстве.	2		26	2	42	72
ИТОГО в семестре:								72
ИТОГО								72

Фонд оценочных средств является обязательным разделом РПД (разрабатывается отдельным документом).