



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет  
"Высшая школа экономики"

Учебный план

Направление подготовки 07.04.04 Градостроительство  
Образовательная программа "Цифровая урбанистика и аналитика города"  
Траектории: "Цифровая урбанистика и аналитика города"  
Реализующее подразделение: факультет городского и регионального развития, Москва  
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
01.06.2023  
Проректор  
Рощин С.Ю.  
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения		Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	
	Вся образовательная программа		120,00	60,00	60,00	
	Цифровая урбанистика и аналитика города (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		27,00	15,00	12,00	
1	Семинар наставника "Цифровая урбанистика и аналитика города"	О	27,00	15,00	12,00	ОПК-2.ГРД, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		30,00	6,00	24,00	
	Проектная практика		30,00	6,00	24,00	
1	Проект 1	О	6,00	6,00		ОПК-1.ГРД, ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-5.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Проект 2	О	6,00		6,00	ОПК-1.ГРД, ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-5.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
3	Подготовка выпускной квалификационной работы (проектного типа)	О	18,00		18,00	ОПК-1.ГРД, ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-5.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Профессиональная практика					
	Научно-исследовательская практика					
	Модуль "Major"		51,00	39,00	12,00	
	Обязательная часть		45,00	39,00	6,00	
1	Введение в урбанистику	О	3,00	3,00		ОПК-3.ГРД, ПК-1, УК-4

2	Введение в городские данные	О	3,00	3,00		ОПК-3.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-4
3	Геоинформационный анализ городских данных	О	3,00	3,00		ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УК-1
4	Математические методы для городских исследований	О	3,00	3,00		ОПК-6.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-1
5	Правовое регулирование в городском планировании и управлении	О	6,00	6,00		ОПК-4.ГРД, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-4, УК-5
6	Экономика города	О	6,00	6,00		ОПК-4.ГРД, ПК-1, ПК-3, ПК-6, УК-1, УК-4, УК-5
7	Социология города	О	3,00	3,00		ОПК-4.ГРД, ПК-1, УК-4, УК-5
8	Методология социологического исследования	О	3,00	3,00		ОПК-3.ГРД, ОПК-5.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-4
9	Программирование для анализа городских данных	О	6,00	6,00		ОПК-3.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-1
10	Методы проектной коммуникации	О	3,00		3,00	ОПК-1.ГРД, ПК-5, УК-4
11	Механизмы финансирования и реализации проектов	О	3,00		3,00	ОПК-2.ГРД, ОПК-5.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-2, УК-3
12	Территориальное планирование и планировка территории на основе анализа пространственной структуры города	О	3,00	3,00		ОПК-2.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-5.ГРД, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, УК-1
	<b>Вариативная часть</b>		<b>6,00</b>		<b>6,00</b>	
1	Анализ количественных и качественных данных в социальных науках	В	3,00		3,00	ОПК-3.ГРД, ОПК-5.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-4
2	Веб-визуализация	В	3,00		3,00	ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УК-1
3	Продвинутое методы аналитики города и машинное обучение	В	3,00		3,00	ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УК-1
4	Цифровая антропология	В	3,00		3,00	ОПК-3.ГРД, ОПК-5.ГРД, ПК-7, ПК-8, УК-4
	<b>Модуль "МагоЛего"</b>		<b>9,00</b>		<b>9,00</b>	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	В	9,00		9,00	ОПК-1.ГРД, ОПК-2.ГРД, ОПК-3.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-5.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	<b>Модуль "ГИА"</b>		<b>3,00</b>		<b>3,00</b>	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00		3,00	ОПК-2.ГРД, ОПК-4.ГРД, ОПК-6.ГРД, ПК-1, ПК-10, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-4, УК-6

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Зарудная Е.Б.

30.05.2023

Декан факультета

Михайленко Е.К.

30.05.2023

Руководитель Центра  
проектирования  
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

01.06.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В