



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

Учебный план

Направление подготовки 05.04.02 География

Образовательная программа "Пространственные данные и прикладная геоаналитика"

Траектории: "Геоаналитика для принятия решений в бизнесе и государственном управлении", "Наука о пространственных данных для исследований природы и общества"

Реализующее подразделение: факультет географии и геоинформационных технологий, Москва

Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 учебный год

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

УТВЕРЖДЕН

02.05.2024

Проректор

Рошин С.Ю.

Подписано ЭЦП

№ 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	
	Геоаналитика для принятия решений в бизнесе и государственном управлении (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		18,00	6,00	12,00	
1	Семинар наставника. Геоаналитика для принятия решений в бизнесе и государственном управлении	О	12,00	6,00	6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Проектный семинар "Управление проектами в сфере геоаналитики"	О	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		36,00	18,00	18,00	
	Проектная практика		24,00	6,00	18,00	
1	Практико-ориентированный проект по обоснованию пространственных решений на основе инструментов геоаналитики	О	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	18,00		18,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Профессиональная практика		12,00	12,00		
1	Производственная практика	О	12,00	12,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Научно-исследовательская практика					
	Модуль "Major"		48,00	30,00	18,00	
	Обязательные дисциплины		48,00	30,00	18,00	

1	Пространственные инструменты для решения экологических задач	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1
2	Основы анализа пространственных данных	○	6,00	6,00		ОПК-3.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1
3	Математическое моделирование в пространственных задачах	○	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-2, УК-1
4	Машинное обучение в пространственных задачах	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1
5	Геоаналитика в корпоративных и государственных системах принятия решений	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2
6	Пространственное планирование на основе данных	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ПК-3, ПК-4, УК-1
7	Территориальные риски: идентификация, адаптация, предотвращение	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-3
8	"Матрица территории": взаимосвязи компонентов регионального развития	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-3, УК-1
Модуль "МагоЛего"			12,00	6,00	6,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	○	12,00	6,00	6,00	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Модуль "ГИА"			6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	○	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Наука о пространственных данных для исследований природы и общества (Исследовательская траектория)			120,00	60,00	60,00	
Модуль "Ключевые семинары"			18,00	6,00	12,00	
1	Семинар наставника. Наука о пространственных данных для исследований природы и общества	○	12,00	6,00	6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Научно-исследовательский семинар "Наука о пространственных данных в исследованиях природы и общества"	○	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Модуль "Практика"			36,00	18,00	18,00	
Проектная практика						
Профессиональная практика			12,00	12,00		
1	Научно-исследовательская практика	○	12,00	12,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Научно-исследовательская практика			24,00	6,00	18,00	
1	Научно-исследовательский проект по методам науки о данных в исследованиях природы и общества	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	○	18,00		18,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Модуль "Major"			48,00	30,00	18,00	
Обязательные дисциплины			48,00	30,00	18,00	

1	Пространственные инструменты для решения экологических задач	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1
2	Основы анализа пространственных данных	○	6,00	6,00		ОПК-3.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1
3	Математическое моделирование в пространственных задачах	○	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-2, УК-1
4	Машинное обучение в пространственных задачах	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1
5	Геоаналитика в корпоративных и государственных системах принятия решений	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2
6	Пространственное планирование на основе данных	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ПК-3, ПК-4, УК-1
7	Территориальные риски: идентификация, адаптация, предотвращение	○	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-3, УК-1, УК-3
8	"Матрица территории": взаимосвязи компонентов регионального развития	○	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-3, УК-1
Модуль "МагоЛего"			12,00	6,00	6,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	○	12,00	6,00	6,00	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Модуль "ГИА"			6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	○	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Анискина Т.А. 26.04.2024

Декан факультета Куричев Н.К. 26.04.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 26.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет ○