



Учебный план

Направление подготовки 05.04.02 География

Образовательная программа "Управление низкоуглеродным развитием"

Траектории: "Углеродный цикл компаний и территорий", "Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий"

Реализующее подразделение: факультет географии и геоинформационных технологий, Москва

Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2026/2027 учебный год

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

УТВЕРЖДЕН

24.04.2025

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	
	Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		15,00	3,00	12,00	
1	Семинар наставника. Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий	О	9,00	3,00	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 "Климатические проекты и углеродные рынки"	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"		27,00	15,00	12,00	
	Свободный					
	Подготовка ВКР		12,00		12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	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
	Фиксированный		15,00	15,00		
1	Прикладной проект по управлению низкоуглеродным развитием	О	6,00	6,00		ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2
2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	О	9,00	9,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-3, УК-5
	Модуль "Major"		57,00	36,00	21,00	
	Обязательные дисциплины траектории		57,00	36,00	21,00	
1	Экономические аспекты перехода к низкоуглеродной энергетике	О	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5

2	Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование	О	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-6
3	Современные изменения климата	О	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-6
4	Технологические опции декарбонизации	О	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-3, УК-1, УК-5
5	Глобальный углеродный цикл	О	6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, УК-1, УК-6
6	Стратегии низкоуглеродного развития в государственном управлении	О	6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
7	Адаптация к изменениям климата в России как часть климатической политики	О	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-4, УК-1, УК-2
8	Инструменты корпоративной климатической политики	О	6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-4, УК-1, УК-2
9	Методы мониторинга углерода в наземных экосистемах	О	6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
10	Основы нефинансовой отчетности и устойчивое финансирование	О	3,00		3,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-3, УК-1, УК-2
Модуль "МагоЛего"			15,00	6,00	9,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О	15,00	6,00	9,00	УК-1
Модуль "ГИА"			6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	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
Углеродный цикл компаний и территорий (Исследовательская траектория)			129,00	60,00	69,00	
Модуль "Ключевые семинары"			15,00	3,00	12,00	
1	Семинар наставника. Углеродный цикл компаний и территорий	О	9,00	3,00	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 "Углеродный цикл компаний и территорий"	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	15,00	21,00	
Свободный						
Подготовка ВКР			12,00		12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	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
Фиксированный			24,00	15,00	9,00	
1	Научно-исследовательский проект по анализу углеродного цикла компаний и территорий	О	6,00	6,00		ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2
2	Научно-исследовательская работа	О	18,00	9,00	9,00	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"			57,00	36,00	21,00	
	Обязательные дисциплины траектории			57,00	36,00	21,00	
1	Экономические аспекты перехода к низкоуглеродной энергетике	O		6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-5
2	Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование	O		6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-6
3	Современные изменения климата	O		6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-6
4	Технологические опции декарбонизации	O		6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-3, УК-1, УК-5
5	Глобальный углеродный цикл	O		6,00	6,00		ОПК-1.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, УК-1, УК-6
6	Стратегии низкоуглеродного развития в государственном управлении	O		6,00	6,00		ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
7	Адаптация к изменениям климата в России как часть климатической политики	O		6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-2.ГЕО, ПК-4, УК-1, УК-2
8	Инструменты корпоративной климатической политики	O		6,00		6,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-4, УК-1, УК-2
9	Методы мониторинга углерода в наземных экосистемах	O		6,00		6,00	ОПК-1.ГЕО, ОПК-3.ГЕО, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
10	Основы нефинансовой отчетности и устойчивое финансирование	O		3,00		3,00	ОПК-2.ГЕО, ОПК-4.ГЕО, ПК-3, УК-1, УК-2
	Модуль "МагоЛего"			15,00	6,00	9,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	O		15,00	6,00	9,00	УК-1
	Модуль "ГИА"			6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	O		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 Жолнерович Н.В. 17.04.2025

Декан факультета Куричев Н.К. 17.04.2025

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 22.04.2025

Образовательная программа направлена на формирование и развитие следующих компетенций (результатов освоения):

Код компетенции	Наименование компетенции

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течении всей жизни.
ОПК-1	Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук.
ОПК-2	Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном региональном и локальном уровнях в избранной области географии.
ОПК-3	Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-4	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности.
ПК-1	способен презентовать лицам, принимающим решения, результаты научных исследований по проблемам прогнозирования изменения климата, адаптации к ним и рациональных мер климатической политики
ПК-2	способен проводить прикладные исследования для комплексных климатических проектов с учетом политических, экономических и правовых ограничений и локального контекста реализации мер климатической политики
ПК-3	способен проводить комплексную географическую экспертизу нормативных актов и проектов, связанных с реализацией стратегий низкоуглеродного развития и адаптацией к изменениям климата в корпоративном и государственном секторе
ПК-4	способен планировать, организовать, проводить научно-исследовательские работы в области глобального углеродного цикла во взаимосвязи с состоянием экосистем на основе системы современных методов

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О