



Факультет географии  
и геоинформационных  
технологий

# Управление низкоуглеродным развитием

Магистратура

[hse.ru/ma/carbon/admission](https://hse.ru/ma/carbon/admission)

# Управление низкоуглеродным развитием

---

<b>Продолжительность обучения</b>	2 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Направление подготовки</b>	05.04.02 – «География»
<b>Диплом</b>	магистр по направлению «География»
<b>Язык обучения</b>	русский, английский

---

## Информация о приеме в 2024 году

Бюджетные места	Места за счет средств ВШЭ	Платные места	Платные места для иностранцев
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>

---

## Вступительные испытания в 2024 году

### Конкурс портфолио

---

#### Адрес:

Москва, ул. Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*28243

E-mail: [geo@hse.ru](mailto:geo@hse.ru)

[hse.ru/ma/carbon/admission](https://hse.ru/ma/carbon/admission)

Научный руководитель программы

**Шварц Евгений Аркадьевич,**  
независимый директор ОК РУСАЛ  
и «Норильский Никель»,  
доктор географических наук



Руководитель Центра ответственного природопользования Института географии РАН, независимый директор ГК «Норильский никель» (с 10 июня 2019 года) и ОК «РУСАЛ» (с 20 апреля 2020 года). В 1998–2019 годах – директор по природоохранной политике Всемирного фонда дикой природы (WWF) России.

Заслуженный эколог Российской Федерации. Инициировал развитие в России добровольных рыночно ориентированных механизмов в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия, таких как добровольные сертификации (в первую очередь добровольная лесная сертификация FSC – Forest Stewardship Council) и экологические рейтинги и ренкинги компаний. Автор и соавтор шести монографий и более 120 публикаций, в т.ч. в журналах Business Strategy and Environment, Journal of Cleaner Production, Extractive Industries and Society, Eurasian Geography and Economics, Journal of Biogeography и др.

Академический руководитель программы

**Жолнерович Наталья Викторовна,**  
кандидат технических наук



---

*В России немного настоящих магистерских программ, нацеленных на доподготовку бакалавров к ответственной практической работе в крупных компаниях реального сектора экономики, причем ориентированных на людей, сохранивших желание изменить мир к лучшему и не желающих оторваться или отгородиться от переднего края инноваций и научного знания в современной глобализированной экономике.*

*Мы рассчитываем успешно объединить и донести знания как по глобальному углеродному циклу, так и по принципам и моделям низкоуглеродного развития, включая и уменьшение эмиссии парниковых газов на единицу продукции, и реализацию наиболее экологичных и ответственных проектов в сфере nature-based solutions – использования различных экосистемных услуг для абсорбции парниковых газов из атмосферы.*

*Принципиально важной инновацией программы станет тема адаптации территорий к изменениям климата.*

**Евгений Аркадьевич Шварц,**

научный руководитель программы

## **Академические наставники**

**Замолодчиков Дмитрий Геннадьевич,**

специалист по углеродному балансу экосистем и влиянию климата на экосистемные процессы, доктор биологических наук – академический наставник исследовательской траектории «Углеродный цикл компаний и территорий»

**Птичников Андрей Владимирович,**

консультант Всемирного банка и КРМГ по вопросам климата и климатически ориентированного лесного хозяйства, эксперт в области лесной сертификации, кандидат географических наук – академический наставник прикладной траектории «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»

## **О программе**

Магистерская программа «Управление низкоуглеродным развитием» – первая в России программа высшего образования в сфере климатической политики и углеродного регулирования, которая в ближайшее десятилетие станет одним из ключевых инструментов регулирования глобальной экономики.

Развитие глобального климатического регулирования – один из ключевых трендов трансформации мировой экономики. Формирование механизмов платы за выбросы парниковых газов требует от российских компаний адаптироваться к новым условиям, а реализация климатической стратегии и проектов становится одним из важнейших факторов долгосрочной конкурентоспособности на экспортных рынках. Перед Россией встают серьезные вызовы, связанные с высокой долей ископаемого топлива в экспорте и энергопотреблении, а также с энергоемкостью экономики в целом. Но потенциально открываются и новые возможности, связанные с поглощением парниковых газов природными экосистемами, использованием инструментов зеленого финансирования для модернизации экономики.

Программа подготовит магистрантов для разработки корпоративных и государственных стратегий низкоуглеродного развития, для реализации климатических проектов и работы на углеродных рынках, а также для проведения научных исследований по данной тематике.

Выпускники получают фундаментальные знания о глобальном углеродном цикле и вкладе в него различных экосистем, овладеют методами мониторинга потоков парниковых газов и расчета углеродного следа, освоят современные правовые и финансовые инструменты низкоуглеродного развития.

Особое внимание мы уделяем природно-климатическим проектам в лесном и аграрном секторах и раскрытию потенциала российских экосистем в решении проблемы изменения климата.

### **В программе предусмотрено две траектории:**

- прикладная траектория «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»;
- исследовательская траектория «Углеродный цикл компаний и территорий».

#### **Прикладная траектория**

Ориентирована на магистрантов, планирующих продолжить свое профессиональное развитие в стратегических или аналитических подразделениях крупных компаний или органов государственной власти, занимающихся разработкой стратегий, политик и проектов низкоуглеродного развития.

#### **Исследовательская траектория**

Рассчитана на магистрантов, планирующих заниматься фундаментальными или прикладными исследованиями углеродного цикла на различных территориальных уровнях – от отдельных экосистем или компаний до стран или крупных производственных цепочек.

---

*Интерес к теме низкоуглеродного развития и климатической повестке сегодня не только не угас, а напротив, продолжает набирать обороты, ощутимо выходя за рамки чисто политических дебатов. Государство продолжает активно формировать нормативно-правовую базу в сфере климатической политики и низкоуглеродного развития с учетом общемировых трендов, создавать для компаний новые возможности и стимулы к сокращению выбросов парниковых газов, а компании - активно инвестировать в разработку и реализацию стратегий по декарбонизации и переходу к углеродной нейтральности. Этот тренд убедительно доказывает, что стратегии низкоуглеродного развития остаются в приоритете. И мы стараемся идти впереди, и в партнерстве с представителями корпоративного сектора в рамках обучения на программе студентам предоставляется возможность работать над реальными проектами по снижению выбросов парниковых газов, внедрению технологических инноваций, модернизации инфраструктуры для доступа к недорогой и чистой энергии в условиях меняющегося климата, реализации климатических проектов, проектов по сохранению экосистем и разработке стратегий адаптации регионов к изменениям климата. И уже сегодня мы видим, как накопленные в процессе обучения опыт и экспертиза наших будущих выпускников способствуют внедрению устойчивых инновационных решений в индустрии и обществе.*

**Наталья Викторовна Жолнерович,**  
академический руководитель программы

## **Условия поступления**

- Конкурс портфолио

Обязательные документы, без которых портфолио не будет рассматриваться:

- резюме;
- мотивационное письмо с изложением оснований заинтересованности (2500–3000 знаков);
- диплом и приложение к диплому (копия диплома специалиста/ бакалавра/магистра); при наличии степени – диплом ВАК/PhD.

При оценке портфолио учитываются сертификаты о дополнительном образовании, релевантный опыт работы, авторские публикации или иные материалы, подтверждающие задел компетенций для обучения на программе, рекомендательные письма, иные личные достижения.

## Что я буду изучать

Блок основных дисциплин программы «Управление низкоуглеродным развитием» включает четыре составляющие проблематики низкоуглеродного развития: естественно-научную, правовую, финансово-экономическую и управленческую.

Естественно-научный блок формирует научно обоснованные представления о современном изменении климата, глобальном углеродном цикле, методах оценки потоков парниковых газов в различных условиях. Правовой блок дает понимание международных климатических соглашений, регионального и национального климатического регулирования и тенденций его изменения, механизма международных переговоров, негосударственных механизмов добровольного регулирования, позволяет овладеть практикой использования принятых в мировой практике инструментов сертификации и верификации проектов.

Финансово-экономический блок дает компетенции в области применения инструментов устойчивого финансирования, механизмов работы на углеродных рынках и на рынках климатически дружественной продукции.

Управленческий блок развивает навыки разработки корпоративных и государственных климатических стратегий и политик, а также реализации климатических проектов различных типов.

## Учебные курсы

- Современные изменения климата
- Глобальный углеродный цикл
- Технологические опции декарбонизации
- Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование
- Стратегии низкоуглеродного развития в государственном секторе
- Инструменты корпоративной климатической политики
- Основы нефинансовой отчетности и устойчивое финансирование
- Методы мониторинга углерода в наземных экосистемах
- Экономические аспекты перехода к низкоуглеродной энергетике
- Адаптация к изменениям климата в России как часть климатической политики

Кроме того, магистрантам доступен пул предметов, связанных с использованием ESG-инструментов в корпоративном управлении, основами экономики и права природопользования.

# Преимущества программы

## **Комплексность**

Программа охватывает весь спектр вопросов, которые встают перед компаниями и государственными органами в связи с развитием климатической проблематики, – от естественно-научных основ через применяемые правовые и финансовые инструменты до управленческих решений в сфере низкоуглеродного развития, начиная от разработки стратегий и политик и заканчивая реализацией конкретных климатических проектов.

## **Сильная естественно-научная база**

Без понимания фундаментальных закономерностей изменения климата и динамики экосистем, их эволюционного происхождения, энерго- и массообмена невозможны компетентные оценки компонентов углеродного цикла и тем более выработка эффективных мер по управлению ими.

## **Фокус на методах**

Программа дает конкретные инструменты и методы решения прикладных и исследовательских задач по климатической и углеродной проблематике: стандарты расчета объема выбросов компании и углеродного следа продукции, практика построения климатических стратегий компаний и регионов, методы оценки потоков различных парниковых газов в различных экосистемах, инструменты организации и сертификации климатических проектов различных типов, применение природно-климатических решений.

## **Широкое партнерство**

Интеграция опыта различных подразделений Высшей школы экономики, связанных с экономическими и правовыми аспектами устойчивого развития и углеродных рынков, потенциала институтов Российской академии наук (Институт географии РАН, Институт космических исследований РАН, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова и др.), прикладной опыт корпоративных партнеров программы («Металлоинвест», «СБЕР», «Сегежа», «Сибур», «Северсталь») и консультантов (Кепт, «КарбонЛаб»).

## **Активная проектная деятельность**

Прикладная траектория включает проектный семинар «Климатические проекты и углеродные рынки», прикладной проект по управлению низкоуглеродным развитием и производственную практику. Исследовательская траектория включает научно-исследовательский семинар «Углеродный цикл компаний и территорий», научно-исследовательский проект по анализу углеродного цикла компаний и территорий и научно-исследовательскую практику.

## Где я буду работать

- Крупнейшие российские компании, заинтересованные в реализации стратегии низкоуглеродного развития и климатических проектов, создавшие профильные аналитические и проектные структуры (металлургические, нефтегазовые, лесопромышленные, химические компании).
- Финансовые институты, развивающие инструменты зеленого финансирования, включая крупнейшие банки, рейтинговые агентства, инвестиционные фонды.
- Федеральные и региональные органы исполнительной власти, создающие ведомственные аналитические центры по адаптации к изменениям климата (Министерство энергетики, Министерство транспорта, Министерство природных ресурсов и экологии).
- Консалтинговые компании, реализующие проекты в области корпоративных и региональных стратегий устойчивого развития.
- Научно-исследовательские организации, ведущие фундаментальные и прикладные исследования в сфере взаимодействия общества с климатической системой.

---

*Проблематика низкоуглеродного развития широкая и комплексная, одна образовательная программа, разумеется, не в состоянии закрыть все ее потребности. Сейчас не хватает в первую очередь специалистов, видящих большую картину, представляющих проблематику низкоуглеродного развития в целом – от естественно-научных основ изменения климата и трансформаций мировой экономики до конкретных проектов. Идея нашей программы – дать такую большую картину и в то же время вооружить выпускников инструментами реализации конкретных проектов.*

**Николай Константинович Куричев,**

декан факультета географии и геоинформационных технологий

# 10 преимуществ обучения в магистратуре Высшей школы экономики

1

## **Стать частью глобального мира**

Высшая школа экономики – полноправный участник мирового академического сообщества: в НИУ ВШЭ существует более 50 программ двойных дипломов с ведущими мировыми университетами, а также широкая программа студенческих обменов (полгода или год в зарубежном вузе).

2

## **Образование, отвечающее на запросы рынка труда**

К образовательному процессу в университете привлечены преподаватели-практики из ведущих российских и международных компаний. Мастер-классы, case study, практики и стажировки – ваша возможность еще на этапе обучения войти в среду профессионалов своей отрасли.

3

## **Работа не в ущерб учебе**

Более 70% студентов магистратуры совмещают учебу и работу благодаря гибкому графику и широкому спектру выбираемых дисциплин, что позволяет сформировать учебный план под потребности каждого студента.

4

## **Погружение в мультикультурную среду**

Вышка – глобальный университет, где учатся более 25 000 студентов из десятков стран. Здесь можно по-настоящему окунуться в мультикультурную среду и узнать о традициях других народов.

5

## **Образование, следующее за вашими интересами**

Большое количество магистерских программ Вышки позволяет каждому студенту корректировать или даже кардинально менять свою карьерную траекторию в соответствии с меняющимися интересами, открывая новые горизонты для самореализации.

6

### **Ведущий научный центр России**

Высшая школа экономики – ведущий российский научно-исследовательский университет многопрофильного характера. Ежегодно НИУ ВШЭ реализует более 150 проектов фундаментальных и более 450 проектов прикладных исследований.

7

### **Возможность повысить свою стоимость**

В среднем выпускники магистратуры Вышки зарабатывают на 20% больше выпускников бакалавриата, так что инвестиции в образование окупаются в течение первого года после окончания магистратуры.

8

### **Стать частью чего-то большего**

Быть выпускником Вышки – это не только багаж актуальных знаний и диплом ведущего вуза России, но и возможность стать частью одного из крупнейших сообществ выпускников, которое уже сейчас насчитывает более 50 000 человек и с каждым годом будет только расти.

9

### **Социальный капитал для будущего успеха**

Учеба в Вышке – это возможность собрать большую сеть контактов в профессиональном и научном сообществе, которые будут полезны для достижения самых амбициозных целей.

10

### **Признание в мировой академической среде**

Высшая школа экономики входит во все рейтинги самых престижных университетов мира, являясь лучшим молодым университетом России (университеты, созданные не более 50 лет назад).



## Сайт программы

[hse.ru/ma/carbon/admission](https://hse.ru/ma/carbon/admission)

## Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111,  
ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,  
«Чистые пруды», «Тургеневская»

Тел.: +7 (495) 771 32 20,  
+7 (495) 916 88 78  
E-mail: [pkmag@hse.ru](mailto:pkmag@hse.ru)