



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НИУ ВШЭ

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Москва, 30 ноября 2019



ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сотрудничество факультета с РАН

Основной партнер факультета - Институт географии РАН

2020 – Запуск базовой образовательной программы бакалавриата
«География глобальных изменений и геоинформационные технологии»

Цель – географическое образование нового поколения

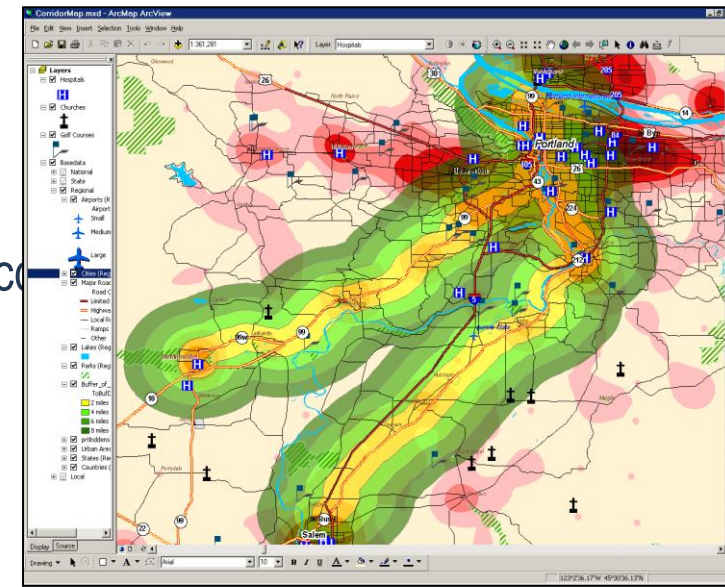
Запуск магистратуры планируется на 2022-2023 гг.

К преподаванию будут привлекаться ведущие ученые и специалисты-практики из сферы геоинформационных технологий, инженерной географии, консалтинга.

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
Российской академии наук



основан в 1918 году



НАША КОМАНДА

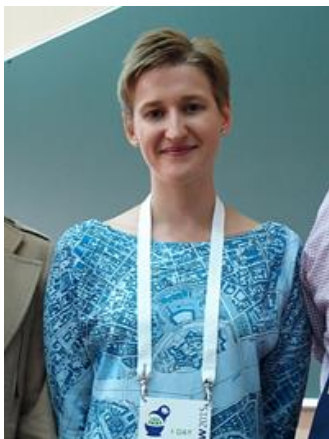


Научный руководитель факультета
Ольга Николаевна Соломина, директор ИГ РАН
osolomina@hse.ru , direct@igras.ru

Декан факультета географии и геоинформационных технологий
Николай Куричев, +7-916-814-92-79, nkurichev@hse.ru



Куратор направления
«Глобальные изменения природной среды и климата»
Станислав Кутузов, зав. отделом гляциологии ИГ РАН, skutuzov@hse.ru, kutuzov@igras.ru



Куратор направления
«Общественная география и пространственные решения»
Мария Гунько, научный сотрудник ИГ РАН, mgunko@hse.ru, msgunko@igras.ru

Куратор направления
«Геоинформационные технологии и пространственное моделирование»
Андрей Медведев, зав. лабораторией картографии ИГ РАН,
aamedvedev@hse.ru, medvedev@igras.ru





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ГЕОГРАФИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НИКОЛАЙ КУРИЧЕВ
ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА ГЕОГРАФИИ И
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Москва, 30 ноября 2019



ГЕОГРАФИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

БАКАЛАВРСКАЯ ПРОГРАММА



Новая программа. Первый набор в 2020 году

Миссия программы – подготовка специалистов, владеющих:

- Системными знаниями о глобальных изменениях окружающей среды и социальных процессах
- Методами фундаментальных географических исследований
- Инструментами для принятия пространственных решений в корпоративном и государственном управлении

ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ (СПЕЦИАЛИЗАЦИИ)

1-2 курс:

Общий цикл + базовая часть

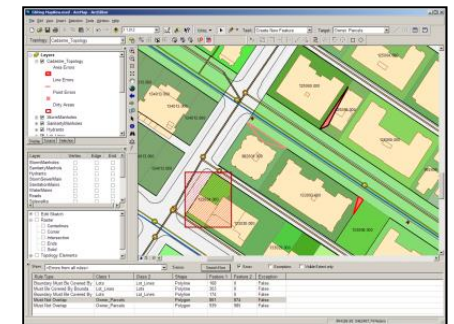
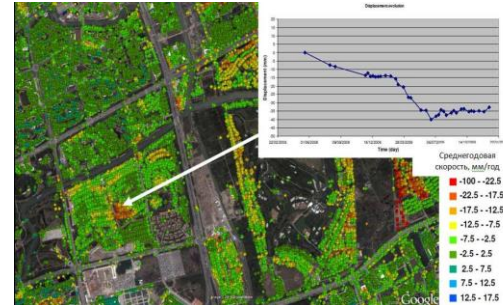
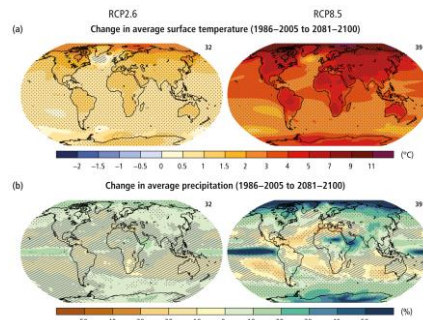
3-4 курс:

Углубленная специализация: три варианта

Глобальные изменения природной среды и климата

Геоинформационные технологии и пространственное моделирование

Общественная география и пространственные решения



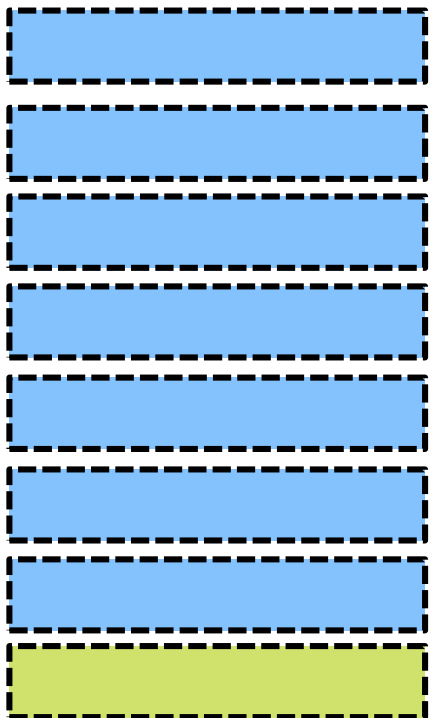
Магистратура:

Запуск магистратур планируется на 2022 или 2023 год

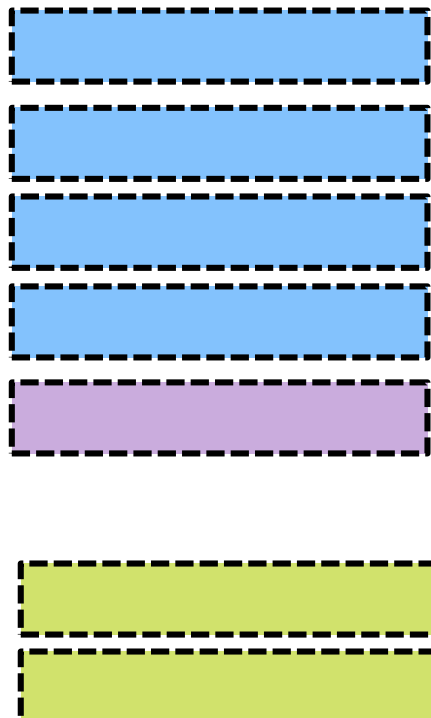


СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

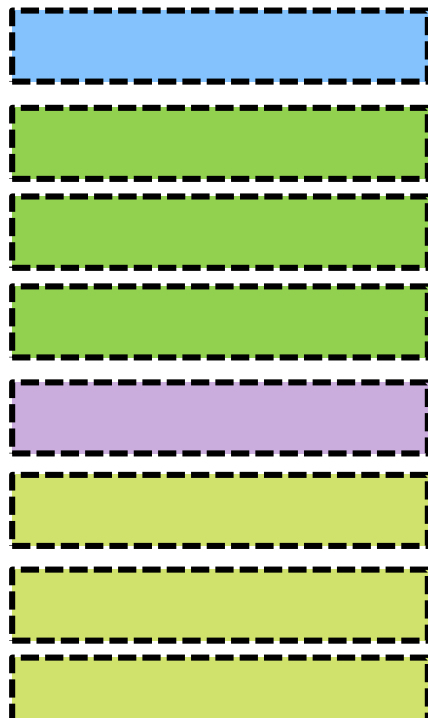
1 курс



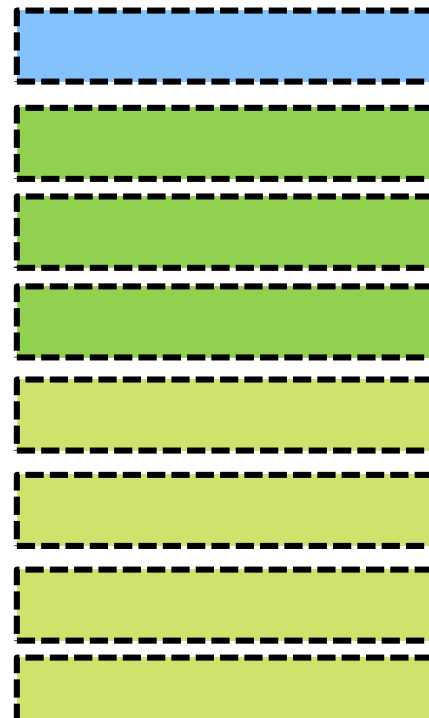
2 курс



3 курс



4 курс



Каждому студенту принципиально доступны все предлагаемые на выбор предметы (в т.ч. предметы других направлений)



Базовая часть (для всех)

Майнор



Обязательные дисциплины специализаций

Предметы по выбору



БАЗОВАЯ ЧАСТЬ (ГЕОГРАФИЯ)

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Трек «Основы ГИС-технологий»	Цифровая картография и ГИС	Основы дистанционного зондирования Земли	Интеграция, визуализация и анализ пространственных данных	
Трек «Основы общественной географии»	Пространственная организация общества		Пространственная организация мировой экономики	
Трек «Основы физической географии»	Земные сферы (гидросфера, атмосфера, литосфера, биосфера, педосфера)	Земные сферы (криосфера, океаносфера)		
Трек «Глобальные изменения»		Изменения природной среды в прошлом и методы палеогеографии	Глобальные изменения и стратегии устойчивого развития	



БАЗОВАЯ ЧАСТЬ (МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТРЕКИ)

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Математический трек	Введение в высшую математику	Теория вероятностей и математическая статистика	<i>Пространственная эконометрика</i>	
ИТ-трек		Основы программирования в Python		
Экономический трек	Введение в экономику		Мировая экономика	
Социологический трек	Введение в социологию	<i>Полевые методы в общественной географии</i>		
Управленческий трек		<i>Управление развитием территорий</i>	Институциональная экономика	
Правовой трек			<i>Правовые основы пространственного развития</i>	
Английский язык	Английский язык	Английский язык		Академическое письмо на английском языке

Курсив – предметы направления «Общественная география пространственные решения»



ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ И ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

Гео-информатика	Общественная география	Глобальные изменения	
Лаборатория картографии	Отдел социально-экономической географии	Отдел географии и эволюции почв	Отдел палеогеографии четвертичного периода
	Лаборатория геоинформационных исследований	Лаборатория геополитических исследований	Лаборатория биогеографии
		Лаборатория географии мирового развития	Лаборатория геоморфологии
		Отдел физ. географии и природопользования	Лаборатория антропогенных изменений климатической системы

Партнеры проекта:

Гидрометцентр (Р.М. Вильфанд), WWF Россия (Е.А. Шварц)
Институт глобального климата и экологии им. акад. Ю.А. Израэля (С.М. Семенов)
Компании Scanex, ESRI CIS, SmartLoc и т.д.



Экспериментальная и приборная база Института (Лаборатория радиоуглеродного датирования и электронной микроскопии, Лаборатория палеоархивов природной среды)

Научное руководство

Доступ студентов к научным мероприятиям Института

Привлечение студентов к научным проектам Института

Библиотека и архив мультимедийных данных дистанционного зондирования Земли



ПОЛЕВЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ

1 курс:

Курская биосферная станция Института географии РАН

2 курс:

Дальние экспедиции
Кавказский заповедник

3 и 4 курсы

Производственные практики, в т.ч. в составе экспедиций Института географии РАН





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ (1)

Уникальная предметная область – интеграция фундаментальных географических знаний и междисциплинарной проблематики глобальных изменений

Приоритет актуальным методам по каждому из трех направлений программы. Навыки профессионального использования современных методов дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий

Построение собственной образовательной траектории – гибкость за счет осознанного выбора специализации после 2 курса, значительное количество дисциплин по выбору

Навыки использования прикладных методов экологических исследований, инженерных изысканий, пространственного анализа и планирования, геомаркетинга, применяемых в корпоративном и государственном управлении

Получение опыта полевых географических исследований



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ (2)

Междисциплинарность – сильная математическая, статистическая, экономическая, правовая подготовка за счет компетенций других факультетов НИУ ВШЭ

Новые методы образовательного процесса (онлайн-курсы, blended courses, научно-исследовательская деятельность, проектная работа, курсы на английском языке)

Интеграция образования и науки – привлечение студентов к реализации научных и прикладных проектов. Наши преподаватели – это действующие ученые, которые проводят исследования мирового уровня

Интеграция образования и практики – за счет привлечения к преподаванию специалистов-практиков, практик и стажировок в компаниях – партнерах проекта, привлечение студентов к проектной работе



ПРЕИМУЩЕСТВА БАКАЛАВРИАТА НИУ ВШЭ (3)

Английский: говорим, читаем и пишем свободно – Изучение языка на уровне, который даст полную свободу общения в академической среде и возможность получения международного сертификата

Майноры – курсы на выбор из других специализаций – Дополнительная образовательная траектория сверх подготовки по основному образовательному направлению.

Data Culture: стать экспертом по работе с данными – Возможность выйти на профессиональный или экспертный уровень в использовании методов и инструментов Data Science

Проектная работа: применяем знания на практике – Большой объем внеаудиторной деятельности, предусматривающей включение студента в практическую работу как в университете, так и за его пределами

Студенческая жизнь: это надо попробовать – Более 100 студенческих организаций, тысячи мероприятий и самоуправление. Описать студенческую жизнь практически невозможно: слишком динамичная и разнообразная

Международные партнеры и возможность учиться за рубежом – Возможность пройти часть обучения в зарубежном университете, принять участие в семинарах, летних или зимних школах



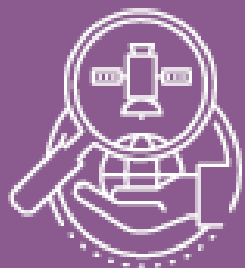
КЕМ Я СТАНУ?

Быстрорастущая индустрия пространственных данных: ГИС-аналитик (Spatial Data Scientist), разработчик ГИС-приложений, специалист по геоинфографике, эксперт по использованию космических снимков

«Зеленая экономика»: экологическая экспертиза, управление природными рисками и ресурсами, консультант в области устойчивого развития территорий, эксперт по экологическому праву или экологическому аудиту

Пространственные решения в бизнесе и госуправлении (локационные, логистические, геомаркетинговые): инвестиционный аналитик, консультант по локационным решениям, эксперт в области региональной политики

Исследователь, способный получать научные результаты мирового уровня, публиковаться в лучших международных журналах, сотрудничать с ведущими зарубежными университетами.



Образовательная программа

География глобальных изменений и геоинформационные технологии

Новая программа. Первый набор в 2020 году.

Программа запускается в 2020/2021 учебном году впервые, построена на современных мировых подходах к образованию в области географии и ориентирована на интеграцию фундаментальных географических знаний и междисциплинарной проблематики глобальных изменений.



Информация о приеме в 2020 году

Места за счет
средств НИУ ВШЭ

30

Платные
места

20

Платные места
для иностранцев

2

Прием
по результатам
ЕГЭ и олимпиад

Вступительные испытания в 2020 году

Математика

минимальный балл –
60

География

минимальный балл –
60

Русский язык

минимальный балл –
60



Продолжительность обучения: 4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению «География»



Язык: русский



E-mail: geo@hse.ru
hse.ru/ba/geography



ТРАЕКТОРИИ ПОСТУПЛЕНИЯ

ВАРИАНТ 1: ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЕГЭ

Дополнительные баллы за индивидуальные достижения (в сумме не более 10 баллов). Специфические достижения:

- Победители и призеры регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике, географии – **5 баллов**
- Победители олимпиад школьников по географии 1 и 2 уровня (при отсутствии льгот в виде 100 баллов и поступления БВИ) – **5 баллов**
- Победители и призеры Герценовской олимпиады школьников (профиль География) – **5 баллов**
- Победители Балтийского научно-инженерного конкурса (секция Науки о Земле) – **5 баллов** (призер – 4 балла)
- Победители Конкурса им. В.И. Вернадского (Науки о Земле) – **5 баллов** (призер – 4 балла)

ВАРИАНТ 2: ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В НИУ ВШЭ

В случаях, предусмотренных Правилами приема, вы можете сдать вступительные экзамены в НИУ ВШЭ:

- География (минимальный балл 60)
- Математика (минимальный балл: 60)
- Русский язык (минимальный балл: 60)

Программа вступительного испытания по географии аналогична программе ЕГЭ



ВАРИАНТ 3: ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЛИМПИАД

Уровень олимпиады	Наименование олимпиады	Особое право
География		
I	Многопредметная Олимпиада «Юные таланты» Московская олимпиада школьников Олимпиада школьников «Ломоносов» Олимпиада школьников СПбГУ	Зачисление победителей – БВИ; призеры – 100 баллов по географии
II	Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!»	Победители и призеры – 100 баллов по географии
Русский язык / лингвистика		
I	Любые олимпиады данной категории	Победители и призеры – 100 баллов по русскому языку
Математика		
I, II	Любые олимпиады данной категории	Победители и призеры – 100 баллов по математике

Для получения льгот результат ЕГЭ по данному предмету должен быть не менее 75 баллов
Поступление БВИ предоставляется победителям и призерам заключительного этапа Всероссийской олимпиады по географии за 9-11 классы

Для всех олимпиад учитывается только результат за 11 класс и не ранее 2018 г.

Уровни олимпиад согласно перечню Российского совета олимпиад школьников



Спасибо за внимание!



До встречи на факультете!
<https://geography.hse.ru/>