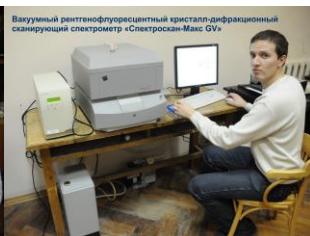
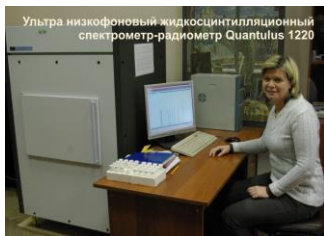


ЦЕНТР «ГЕОЭКОЛОГИЯ» Научные направления, аналитические возможности

Геохимия изотопов: определение N3 и C14 Тс-99, Ra-226, Rn-222, Pb-210 на любых уровнях активности в воде и других матрицах (почва, биологические объекты); контроль за миграцией радионуклидов в подземных и поверхностных водах, грунтах, донных отложениях; определение возраста органических объектов методом радиоуглеродного датирования до 60 000 лет; анализ соотношений стабильных изотопов легких элементов (H/D, C13/C12, N15/N14, O18/O16, S34/S32) для региональных поисково-оценочных работ, изучения условий формирования месторождений; определения возраста деревьев и оценки скорости прироста лесных ресурсов; определение темпов накопления техногенных компонентов; решение проблемы безопасного захоронения радиоактивных и высокотоксичных отходов, реконструкции палеоклимата; изотопия благородных газов.

Мониторинг состояния окружающей среды и природных ресурсов: анализ почв, донных осадков, поверхностных и грунтовых вод, снега на содержание токсичных и тяжелых металлов методом рентгеноспектрального флуоресцентного анализа; уникальные методики для определения 60 главных породообразующих элементов и микроэлементов.



ГЕОЭКОЛОГИЯ – это наука о взаимоотношениях неживой (косной) материи с биосферой

- Г** – это живая химия природных процессов
- Е** – это каменная книга биологии
- О** – это этапы эволюции человека, отражающие уровень владения минеральными ресурсами: каменный век, век бронзы, век железа, век атома
- Л** – это неиссякаемая романтика путешествий за открытиями
- О** – это мощная теоретически и лабораторно оснащенная наука
- Г** – это мировоззрение, широта и глубина которого позволяет не только нести знания в массы, но и преуспевать в науке, бизнесе, политике

АЛГОРИТМ ПОСТУПЛЕНИЯ

Приемная комиссия: Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д.48, корп. 6, тел. (812) 643-77-66.
Регистрация он-лайн: <http://www.herzen.spb.ru/abiturients/>

Бакалавриат	
Прием документов с 20 июня по 25 июля	
Вступительные испытания	
На базе среднего общего образования	На базе профессионального образования
ЕГЭ: география, математика, русский язык	Письменно: география, математика, русский язык
Магистратура	
Прием документов с 10 июня по 17 августа	
Вступительные испытания	
Эколого-геологическое образование	Геоэкология природной, антропогенной и социокультурной среды
География (письменно)	География (письменно)



ДАЛЬНЕЙШАЯ КАРЬЕРА

Наши выпускники реализуют себя в школьном и вузовском образовании, в экологии, геоэкологии и геологии в научно-исследовательских институтах, государственных, общественных и бизнес-структурах

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

СЕТЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВУЗОВ
«ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ РОССИИ»



Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
Факультет географии

КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ



Михаил Васильевич Ломоносов основал кафедру геологии в учительской семинарии, предшественнице Герценовского университета

В XX веке на кафедре преподавали выдающиеся ученые с мировыми именами: президент АН СССР А.П. Карпинский (региональная геология), основатель геохимии академик А.Е. Ферсман (минералогия), директор музея геологии АН СССР С.С. Кузнецов (историческая геология), основатель петрургии А.С. Гинзберг (петрология), лауреат государственных премий Н.В. Логвиненко (литология и морская геология) и другие яркие личности мира Науки о Земле.



Выпускники кафедры успешно работают во ВСЕГЕИ им. А.П. Карпинского, ВНИГРИ, Центре экологической безопасности РАН, Управлении ООПТ г.Москвы, Балтводхозе, Центре гигиены и эпидемиологии, вузах, колледжах и школах Санкт-Петербурга, в проектных организациях («Энергосервис проект», «Дорпроект», «Лимб» и др.),



Александр Евгеньевич Ферсман – заведующий кафедрой геологии в 1918-1920 гг.



Сайт ЦКП «Геоэкология»
<http://ckpo.herzen.spb.ru/?page=geo2>

Сайт Приемной комиссии:
<http://www.herzen.spb.ru/abiturients/>

Сайт кафедры ГиГ:
<http://geoecology.nethouse.ru/>

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

БАКАЛАВРИАТ:

Направление «05.03.06 – Экология и природопользование» профиль «Геозкология»

Подготовка по программе позволит Вам получить представление о научном знании в геозкологии, рациональном природопользовании, охране окружающей среды; освоить методы исследования окружающей среды, экологического мониторинга, экологической экспертизы; использовать полученные знания на практике.

Дисциплины подготовки: Геозкология, Основы природопользования, Органическая химия нефти и газа, Методы научного исследования в геозкологии, Дистанционные и ГИС-технологии в геозкологических исследованиях, Геохимия окружающей среды, Геозкология месторождений полезных ископаемых, Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), Техногенные системы и экологический риск, Геозкологическая экспертиза и др.

В настоящее время – внебюджет.

МАГИСТРАТУРА:

Направление «05.04.06 – Экология и природопользование» сетевая магистерская программа «Геозкология природной, антропогенной и социокультурной среды»

Обучение частично на английском языке.

Программа позволит Вам получить углубленные знания в области геозкологии и рационального природопользования; освоить современные методы исследования; проектировать свою научно-исследовательскую деятельность; использовать полученные знания и умения на практике.

Дисциплины подготовки: Современные проблемы геозкологии и природопользования, Теоретическая геозкология, Геозкология урбанизированной среды, ГИС в науке о Земле, Экологическая геохимия, Геозкология горючих полезных ископаемых, Современные методы анализа вещества в науке о Земле, Экологические функции литосферы, Основы управления природопользованием, Геозкологический мониторинг, Экологические кризисы в геологической истории Земли, Геозкология четвертичного периода, Экологическая минералогия и др.

Бюджет и внебюджет.

МАГИСТРАТУРА:

Направление «44.04.01 – Педагогическое образование» программа «Эколого-геологическое образование»

Программа ориентирована на реализацию концепции эколого-геологического образования общества и положение геологии как междисциплинарной фундаментальной науки, обеспечивающей высокий уровень теории, методологии и практики наук о Земле.

Дисциплины подготовки: Современные проблемы науки и образования, Методология и методы научного исследования, Современные методы анализа вещества в науке о Земле, Геоинформационные системы в науке о Земле, Экологические функции литосферы и др.

Бюджет и внебюджет.

АСПИРАНТУРА:

«25.00.36 – Геозкология (науки о Земле)»

ДОКТОРАНТУРА:

25.00.36 – Геозкология (науки о Земле)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:

Программа профессиональной переподготовки «Геозколог (в области геоинформационных технологий)» (1200 ч.)

Программа профессиональной переподготовки «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (геозкология) (английский язык)» (1200 ч.)

Программы повышения квалификации:

«Изотопная геохимия легких элементов» (72 ч.)

«Мониторинг состояния каменных памятников природы и культуры» (72 ч.)

Студенты выполняют курсовые и дипломные исследования на современном оборудовании ЦКП «Геозкология» под руководством ведущих профессоров и доцентов кафедры

Научно-образовательные мероприятия

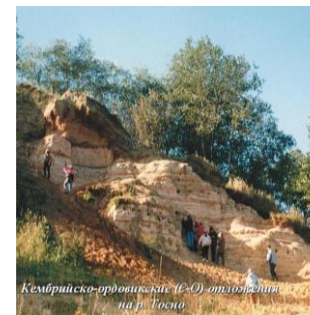
Международная конференция

«Геология в школе и вузе: Науки о Земле и цивилизация» (с 1999 г. по нечетным годам).

Международный семинар

«Геология, геозкология, эволюционная география» (с 2000 г. ежегодно).

ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ



Учебная практика для студентов-бакалавров 3 курса проходит на Крымском полуострове.



Магистранты 1 курса проходят научно-исследовательскую практику в Финляндии, Швеции, Норвегии, Дании, Исландии, Греции.

Полевую практику не может заменить ни высокая теория, ни современная техника

Факультет географии:
Тел./факс: +7(812)314-47-96

Приемная комиссия:
Тел.: +7(812)643-77-66

E-mail кафедры ГиГ:
herzengeoecology@mail.ru