



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ**



МГРИ

Краткая история факультета

Экологический факультет (ЭКФ) **самый молодой** из факультетов МГРИ. Он организован **9 июля 2009 года**. А решение о создании факультета, принятое учёным советом МГРИ совпало с празднованием в нашей стране и в мире Международного дня охраны окружающей среды, который отмечается 5 июня.

Однако подготовка специалистов в области экологии началась в МГРИ **в 1993 году**, когда была открыта специализация **«Геолого-промышленная экология»**, за которую отвечала кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. В 1998 году на вновь созданной кафедре экологии и природопользования началась подготовка специалистов по направлению **«Геоэкология»**, а с 2008 года на кафедре безопасности жизнедеятельности – специалистов по направлению «Инженерная защита окружающей среды».

Начиная с 2011 года, в результате перехода на Болонскую систему высшего образования на факультете ведётся подготовка студентов по направлениям подготовки:

- **«Экология и природопользование», профиль «Геоэкология»** (бакалавры и магистры),
- **«Техносферная безопасность»** (бакалавры и магистры),
- **«Науки о Земле» (направленность «Геоэкология»)** (аспиранты).

Краткая история факультета



В 2014 году в результате голосования Учёного совета МГРИ деканом факультета был избран к.г.-м.н., [Антон Викторович Мазаев](#), который руководит факультетом по настоящее время.

Телефон +7 (495) 461-37-77, доб. 21-33

E-Mail: mazaevav@mgri.ru

E-Mail деканата: ekf@mgri.ru

Кабинет: 3-29

В настоящее время на факультете три кафедры:

- кафедра экологии и природопользования (зав. кафедрой – проф., д.г.-м.н. Владимир Нишанович Экзарьян);
- кафедра техносферной безопасности (зав. кафедрой – проф., д.г.-м.н. Светлана Дмитриевна Ганова);
- кафедра физического воспитания (зав. кафедрой – доц., к.ф.н. Сергей Николаевич Скороходов).

05.03.06 «Экология и природопользование» профиль: «Геоэкология»



Уровень образования: **бакалавриат**



Форма обучения: **очная**



Срок обучения: **4** года



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), география, русский язык



Количество бюджетных мест в 2020 году: **45**



Проходной балл в 2019 году: **197**



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: **219 500** рублей в год

05.03.06 «Экология и природопользование» профиль: «Геоэкология»



Студенты получают комплексные знания, необходимые для грамотного решения экологических проблем современности. Помимо теоретических основ общей экологии, геоэкологии, социальной экологии, ведётся углубленная подготовка в области экологического мониторинга, нормирования техногенных нагрузок и состояния окружающей среды, геоинформационных систем в экологии, оценки воздействия на окружающую среду, методов экологических исследований и проведения инженерно-экологических изысканий.

Ключевые дисциплины: общая экология, геоэкология, социальная экология, основы природопользования, экономика природопользования, правовые основы природопользования, экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, методы обработки экологической информации, геоинформационные системы в экологии и природопользовании, экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду, методы экологических исследований, инженерно-экологические изыскания.

05.03.06 «Экология и природопользование» профиль: «Геоэкология»

Профессиональная деятельность выпускников заключается:

- в проведении научных и практических исследований в области экологии и охраны окружающей среды;
- в оценке состояния и разработке практических рекомендаций по сохранению природных сред и ресурсов;
- в проведении экологических экспертиз и экологических аудитов;
- в контрольной деятельности (например, анализе загрязненности почвы и сточных вод, расчете и оценки допустимого уровня шума на прилегающих территориях, контроле уровня предельно-допустимых выбросов и отходов и т.д.);
- в проектировании систем экологического мониторинга и его проведении;
- в решении экологических проблем городов и участии в инженерно-экологических изысканиях;
- в проведении оценки воздействия на окружающую природную среду, составлении проектов ОВОС;
- в экономической оценке природно-ресурсного потенциала и управлении природопользованием;
- в определении экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Профессии, которые может выбрать выпускник (всего более 40 профессий):

- Геоэколог, биоэколог, гидроэколог, эколог
- Инженер-эколог, специалист (инженер) по охране окружающей среды;
- Специалист (инженер) по обращению с отходами
- Эколог-аудитор, эколог-инспектор, эксперт-эколог;
- Специалист по охране природы в природоохранных подразделениях; производственных предприятий;

20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: «Инженерная защита окружающей среды»



Уровень образования: **бакалавриат**



Форма обучения: **очная, заочная**



Срок обучения: по очной форме – **4** года, по заочной форме – **5** лет



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), физика, русский язык



Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – **23**, заочная форма – **0**



Проходной балл в 2019 году: очная форма – **158**, заочная форма – **182**



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – **219 000** рублей в год, заочная форма – **73 100** рублей в год

20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: «Инженерная защита окружающей среды»

Направление подготовки ориентировано на тех, кто интересуется системами и технологиями обеспечения экологической безопасности технических и техногенных объектов: промышленных производств, зданий, дорог, механизмов, объектов народного хозяйства и т.д.

Специалист по техносферной безопасности обеспечивает надежность и устойчивость технологических процессов в условиях чрезвычайных ситуаций. Он старается минимизировать вредное воздействие на человека и окружающую среду, формирует комфортные условия труда, контролирует соблюдение необходимых условий для сохранности жизни человека. Инженеры-экологи призваны отслеживать степень загрязнения окружающей среды предприятиями, несущими риски для сохранения природы. Студенты изучают методы оценки и управления рисками в техносфере, способы надзора и контроля в сфере безопасности, приобретают навыки расчета и проектирования систем обеспечения безопасности и оценки воздействия на окружающую среду объектов техносферы.

Ключевые дисциплины: геоэкология, управление техносферной безопасностью, надежность технических систем и техногенный риск, надзор и контроль в сфере безопасности, методы геоэкологических исследований, геоэкологическое картирование, мониторинг окружающей среды, геоинформационные технологии в техносферной безопасности, обращение с отходами, промышленная экология, экологическое проектирование, экологическое сопровождение проектов, рекультивация и мелиорация земель, анализ и обработка экологических данных.

20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: «Инженерная защита окружающей среды»

Профессии, которые может выбрать выпускник (всего более 30 профессий):

- Аудитор комплексной безопасности в промышленности;
- Инженер по промышленной и экологической безопасности;
- Инженер по охране труда и технике безопасности;
- Инженер по защите в чрезвычайных ситуациях;
- Инженер по пожарной безопасности;
- Эколог, эксперт-эколог;
- Специалист по обращению с отходами;
- Специалист по техносферной безопасности;
- Специалист по преодолению системных экологических катастроф;
- Специалист (инженер) по охране окружающей среды.



05.04.06 «Экология и природопользование»

программа подготовки: «Экология и природопользование»



Уровень образования: **магистратура**



Форма обучения: **очная**



Срок обучения: **2** года



Вступительные испытания: **внутренний экзамен**



Количество бюджетных мест в 2020 году: **15**



Проходной балл в 2019 году: **70**



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: **249 950** рублей в год

05.04.06 «Экология и природопользование»

программа подготовки: «Экология и природопользование»

Обучение в магистратуре позволяет получить углублённые специализированные знания и даёт законченное образование по направлению подготовки «Экология и природопользование». Программа магистратуры ориентирована на научную деятельность выпускника.

Магистерская программа ориентирована на геоэкологический профиль с приоритетом подготовки высококвалифицированных экологов, способных эффективно заниматься научно-исследовательской и научно-практической деятельностью и решать проблемы в области геоэкологии, рационального природопользования, негативного воздействия на природу и здоровье человека.

Основной упор в магистратуре делается на углубленное изучение экологических проблем регионов Российской Федерации, методику экологических исследований, объектный экологический мониторинг урбанизированных территорий и объектов атомной энергетики, экологическое нормирование и экологическое картографирование. Обучение проводится в форме теоретических курсов, научных исследований и производственных практик.



05.04.06 «Экология и природопользование»

программа подготовки: «Экология и природопользование»

Профессии, которые может выбрать выпускник, с приоритетом на научную и руководящую деятельность (более 40 профессий):

- Геоэколог;
- Инженер-эколог;
- Специалист (инженер) по охране окружающей среды;
- Специалист (инженер) по обращению с отходами;
- Биоэколог, гидроэколог, эколог;
- Эколог-аудитор, эколог-инспектор;
- Специалист по охране природы в природоохранных подразделениях; производственных предприятий;
- Эксперт-эколог.



20.04.01 «Техносферная безопасность» программа подготовки: «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли»



Уровень образования: **магистратура**



Форма обучения: **очная, заочная**



Срок обучения: по очной форме – **2** года, по заочной форме - **2,5** года



Вступительные испытания: **внутренний экзамен**



Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма - **10**, заочная форма - **10**



Проходной балл в 2019 году: -



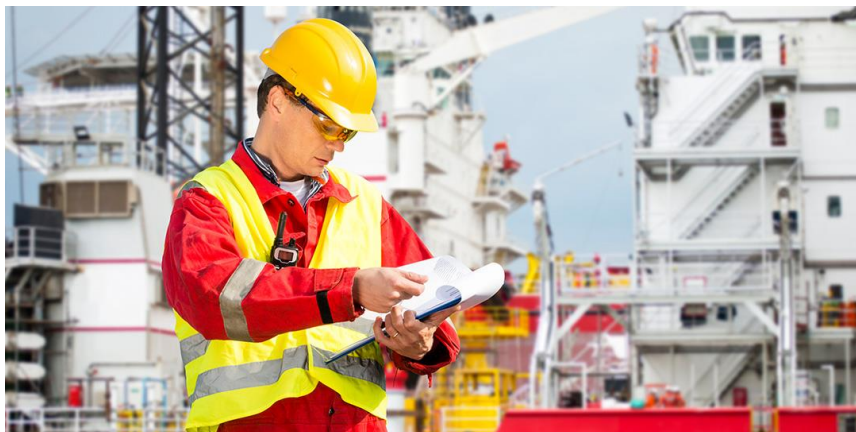
Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма - **230 000** рублей в год,
заочная форма: -

20.04.01 «Техносферная безопасность» программа подготовки: «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли»

Обучение в магистратуре позволяет получить углублённые специализированные знания и даёт законченное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Программа магистратуры ориентирована на научную деятельность в будущем, так как поступать в аспирантуру можно только с дипломом магистра.

Направление подготовки ориентировано на тех, кто интересуется системами и технологиями обеспечения техносферной безопасности и защите окружающей среды при обустройстве нефтяных и газовых месторождений.

Студенты **изучают:** региональные проблемы техносферной безопасности в нефтегазовой промышленности, ресурсо- и энергосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли, способы надзора и контроля в сфере безопасности, приобретают навыки расчета рекультивации нефтезагрязненных земель, проектирование систем обеспечения безопасности и оценки воздействия на окружающую среду объектов нефтегазовой отрасли. Обучение проводится в форме теоретических курсов, научных исследований и производственных практик.



20.04.01 «Техносферная безопасность» программа подготовки: «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли»

Профессии, которые может выбрать выпускник, с приоритетом на научную и руководящую деятельность (более 30 профессий):

- Специалист по обращению с отходами;
- Специалист по техносферной безопасности в нефтегазовой отрасли;
- Специалист по преодолению системных экологических катастроф;
- Специалист (инженер) по охране окружающей среды;
- Аудитор комплексной безопасности в промышленности, в том числе нефтегазовой;
- Инженер по охране труда и технике безопасности;
- Инженер по защите в чрезвычайных ситуациях;
- Инженер по пожарной безопасности;
- Инженер по экологической безопасности;
- Инспектор государственного надзора и контроля;
- Эксперт по экологической безопасности.



05.06.01 «Науки о Земле» направленность «Геоэкология»



Уровень образования: **аспирантура**



Форма обучения: **очная, заочная**



Срок обучения: по очной форме – **3** года, по заочной форме – **4** года



Вступительные испытания: **внутренний экзамен, иностранный язык**



Количество бюджетных мест в 2020 году: **0**



Проходной балл в 2019 году: -



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – **251 000** рублей в год,
заочная форма – **99 000** рублей в год

05.06.01 «Науки о Земле» направленность «Геоэкология»

Целью обучения в аспирантуре является подготовка научно-педагогических кадров по направленности «Геоэкология» и обеспечение готовности к самостоятельной исследовательской и педагогической деятельности в области геоэкологии и охраны окружающей среды в образовательных и научно-исследовательских организациях.

Область профессиональной деятельности выпускников аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле, изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов Земли под влиянием природных и техногенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей продуктивной природной среды, теория и решение прикладных задач охраны окружающей среды в процессе освоения территорий.

Профессиональная деятельность аспирантов направления подготовки 05.06.01 - **Науки о Земле, направленность «Геоэкология»** включает следующие виды:

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле, в том числе – экологии (геоэкологии);
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Кадровый состав кафедры «Экологии и природопользования»



Заведующий кафедрой – Экзарьян Владимир Нишанович
профессор, доктор геолого-минералогических наук

Телефон +7 (495) 461-37-77, доб. 21-56

E-Mail: ekzaryanvn@mgri.ru

E-Mail кафедры: ecology@mgri.ru

Кабинет: 3-26

Заслуженный эколог Российской Федерации. В 1970 г. окончил Московский ордена Трудового Красного Знамени геологоразведочный институт имени Серго Орджоникидзе (МГРИ). Долгое время работал практикующим геологом, затем связал свою профессиональную деятельность с МГРИ, выбрав экологическое направление. В 1993 г. присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук, в 1995 г. – ученое звание профессора. Автор свыше 150 печатных работ. Специалист в области геоэкологии и инженерной геологии, математического моделирования и прогнозирования природно-техногенных процессов, создания и владения системами мониторинга окружающей среды. Награждён Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Дипломом Российского геологического общества. Руководит кафедрой с момента её основания - июня 1998 г.

Кадровый состав кафедры «Экологии и природопользования»



В настоящее время на кафедре работает 14 преподавателей, в том числе 2 доктора наук и 10 кандидатов наук. Также успешно проходят обучение в аспирантуре и активно участвуют в научно-педагогической деятельности кафедры 5 аспирантов очной и заочной форм обучения. Кафедра является выпускающей по направлению подготовки «Экология и природопользование».

Кадровый состав кафедры «Техносферной безопасности»



Заведующий кафедрой – [Ганова Светлана Дмитриевна](#)
профессор, доктор геолого-минералогических наук

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-56

E-mail: ganovasd@mgri.ru

E-mail кафедры: tb@mgri.ru

Кабинет: 4-04

Специалист в области экологической безопасности, член редколлегии журнала «Геология и разведка», ученый секретарь диссертационного совета, автор более 110 публикаций, учебных и методических пособий. Руководит кафедрой с апреля 2012 г.

Кадровый состав кафедры «Техносферной безопасности»



В настоящее время в основной состав кафедры входят 2 доктора наук, 3 кандидата наук, 5 старших преподавателей. Для всех студентов университета преподавателями кафедры проводятся занятия по экологии и безопасности жизнедеятельности. Кафедра является выпускающей по направлению подготовки «Техносферная безопасность».

Кадровый состав кафедры «Физического воспитания»



Заведующий кафедрой – [Скороходов Сергей Николаевич](#)
доцент, кандидат философских наук

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-22

E-mail: skorochodovsn@mgri.ru

E-mail кафедры: sport-kaf@mgri.ru

Кабинет: спортивный комплекс МГРИ

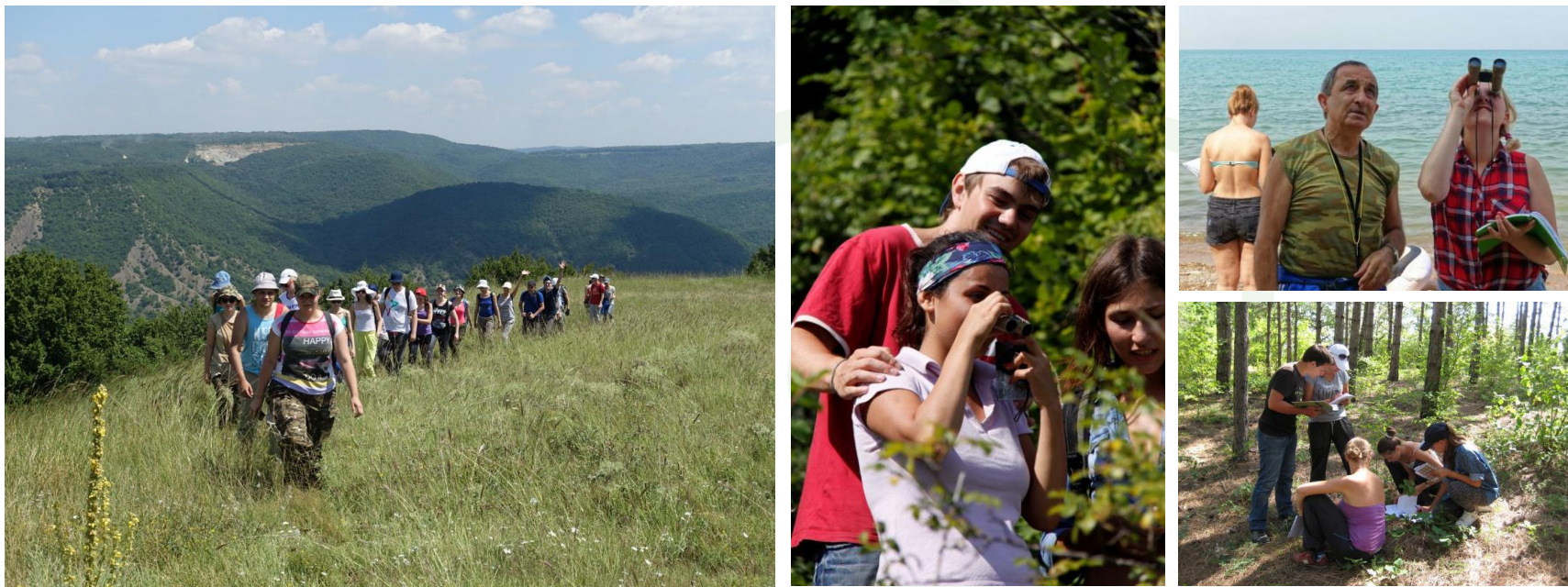
В 2007 году с отличием окончил Сибирский государственный технологический университет по специальности "социальная работа". В 2010 году защитил кандидатскую диссертацию по философским наукам - специальность "социальная философия". В 2013 году прошёл профессиональную переподготовку по специальности "спортивный менеджмент" на Экономическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. В период с 2015 по 2017 гг. руководил канадско-российским проектом "Развитие детско-юношеского хоккея" в рамках международного соглашения с Канадским институтом катания на коньках. Автор проектов "Хоккейная мастерская" и "Спортивный эксперт". Автор 15 научных трудов, в том числе 1 монографии. Научные интересы - экономика спорта, спортивный маркетинг, управление персоналом в индустрии спорта.

Кадровый состав кафедры «Физического воспитания»



В настоящее время на кафедре работает 9 преподавателей, в том числе 2 кандидата наук и 4 старших преподавателя. Кафедра ведёт учебно-воспитательную работу по дисциплине «Физическая культура» со студентами всех факультетов.

Практики



Бакалавриат 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Геоэкология»

I курс – Учебная практика проводится в Москве. Основными объектами практики являются природные территории г. Москвы и Московского региона.

II курс – Учебная практика на базе Крымского представительства МГРИ в Бахчисарайском районе. На Крымской экологической практике студенты выполняют экологическое обследование рек и прудов, изучают природно-техногенные процессы (оползни, обвалы, сели, абразию), знакомятся с карстовыми процессами в пещерах «Мраморная» и «Красная», изучают экологические проблемы Крыма.

Практики



Бакалавриат 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль: «Инженерная защита окружающей среды»

I курс – Учебная практика проводится в Москве. Основными объектами практики являются природные территории г. Москвы и промышленные объекты Московского региона.

II курс – Учебная практика на базе Старооскольского филиала МГРИ (Белгородская область). Студенты знакомятся с работой Стойленского и Лебединского ГОКов, спускаются в шахты Комбината КМАруда, где изучают систему безопасности данной шахты. Посещают машиностроительный завод, на котором изучают принципы утилизации отходов разного класса опасности. Посещают заповедник «Белогорье», в котором знакомятся со способами сохранения краснокнижных растений.

Практики

Основные производственные и преддипломные практики, научно-исследовательская работа (для всех направлений подготовки):

Студенты факультета проходят производственные и преддипломные практики в различных крупных и известных государственных и коммерческих научно-производственных организациях и предприятиях.

Для проведения научных исследований и подготовки студентов и аспирантов на факультете заключены долгосрочные соглашения о сотрудничестве с:

- ФГБУ «Гидроспецгеология»;
- ФГБУ «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (ИМГРЭ);
- ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН (ИГЭ РАН);
- Росприроднадзор;
- ГБУ «Мосгоргеотрест»;
- ППК «Российский экологический оператор»;
- «Научно-исследовательский и проектный институт Градостроительного планирования города Москвы» и др.



Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Международные связи в области экологии

Подготовлен договор с Белорусским государственным университетом. Студенты-экологи активно участвуют в международных и российских научных конференциях и олимпиадах. Проводятся зарубежные стажировки и практики (Вьетнам, Германия, Китай).



Студенты ЭКФ на практике в Германии



Чемпион мира по пауэрлифтингу Е. Овчарова, студентка ЭКФ



Спорт

Не забыт и спорт. Студенты ЭКФ принимают участие во всех спортивных мероприятиях: Кубок Ректора, Чемпионат АССК России и других спортивных праздниках. Также принимают участие в спортивно-экологических мероприятиях (плоггинг)

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Профориентационная работа

На факультете большое внимание уделяется профориентационной работе в школах и колледжах и организации процесса непрерывного экологического воспитания и образования. Эта работа направлена не только на подготовку школьников к поступлению в вуз, но и на формирование экологической культуры, воспитание экологически грамотных людей, популяризацию экологических знаний.



Выступление проф. В.Н. Экзарьяна перед школьниками



Московская экологическая конференция школьников

ЭКФ организует и проводит Московскую городскую конференцию школьников. Цель таких конференций – обсуждение и распространение оригинальных научно-практических и творческих работ, выполненных школьниками Москвы в области экологии и рационального природопользования, популяризация экологического образования, в том числе и во МГРИ.

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

За все время развития экологического образования в МГРИ с конца 80-х годов XX века и по настоящее время сформировалась концепция непрерывного экологического воспитания и образования в системе «Школа-вуз». В рамках этой концепции сотрудники факультета ведут комплексную профориентационную работу в школах г. Москвы. ГБОУ города Москвы «Школа No390» получила статус «школа с углубленным изучением экологии». С 2016 года факультет взаимодействует с ГБОУ города Москвы «Школа No49», ГБОУ города Москвы «Школа No1995» и Константиновской школой г. Домодедово. Начиная с 2017 года факультет расширил горизонты непрерывного экологического воспитания и образования: проведение занятий экологической направленности для школьников в новом формате - студентами высших учебных заведений - позволило сделать уроки экологии более интересными, а МГРИ получить в свои ряды заинтересованных и мотивированных абитуриентов.



Занятия студентов со школьниками в ГБОУ «Школа 654»



Викторина для младших школьников в Музее воды

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Студенческая жизнь факультета

Высокой активностью отличается и студенческая жизнь факультета, ведется планомерная воспитательная работа со студентами. Студенты ЭКФ принимают участие во всех университетских мероприятиях. Традиционным торжественным мероприятием стало «Посвящение в экологи», которое проводится каждый год на кафедре экологии и природопользования. Студенты представляют свои учебные группы, а затем принимают «Клятву эколога». Наши студенты принимают активное участие в традиционных акциях МГРИ - «ГЕОАРТЕК» – уникальном проекте, проходящем на базе Международного детского центра «Артек», и в школе студенческого актива в Крыму.

Более 50% студентов факультета являются членами профсоюзной организации МГРИ.



Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Международная образовательная акция «Географический диктант» во МГРИ

Начиная с 2015 года факультет организует и проводит в МГРИ Международную Образовательную акцию «Всероссийский Географический диктант», в которой ежегодно принимают участие более 500 школьников, их родителей, студентов нашего ВУЗа, жителей города Москвы.

Цель географического диктанта – определить уровень географических познаний в обществе. Принять участие в этой акции может любой желающий, независимо от возраста, пола и образования.

МГРИ традиционно, каждый год принимает у себя участников диктанта. Причём популярность наших площадок растёт: желающих написать диктант с каждым годом становится всё больше и больше.



Международная акция
«Географический диктант в МГРИ»

Трудоустройство

Студенты факультета после окончания МГРИ трудоустраиваются в различных регионах РФ и зарубежных странах. Выпускники факультета работают:

В крупных и известных государственных и коммерческих научно-производственных организациях и предприятиях:

- ПАО «Газпром»;
- ФГБУ «Гидроспецгеология»;
- АО «Институт Гидропроект»;
- ГБУ «Мосгоргеотрест»;
- АО «Институт «Оргэнергострой» (и других организациях госкорпорации по атомной энергии «Росатом»);
- АО «Мосводоканал»;
- НПП «Георесурс»;
- НИиПИ «Градостроительного и системного проектирования»;
- ЭкоСтандарт Group;
- ООО «Стройгазмонтаж» и других.

В ведущих институтах Российской академии наук:

- ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН;
- ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр РАН;
- ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН.

В органах государственного управления:

- Министерство природных ресурсов и экологии;
- Министерство чрезвычайных ситуаций;
- Росприроднадзор;
- Ростехнадзор;
- Росгидрометцентр и других.

Часть выпускников защитили кандидатские диссертации.

Средний уровень заработных плат 40-100 тыс. рублей