



МГРИ

Экологический факультет

Краткая история создания 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) и аспирантов по направлению подготовки «Науки о Земле» (направленность «Геоэкология»).

В период с августа 2014 года по сентябрь 2018 года факультет имел другое название: факультет геоэкологии и географии (ФГиГ). С момента основания факультета и по июнь 2014 года факультетом руководил профессор, доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой экологии и природопользования В.Н. Экзарьян.

Краткая история создания факультета

Первоначально в состав факультета вошли три кафедры: кафедра экологии и природопользования (заведующий кафедрой - профессор, доктор геолого-минералогических наук В.Н. Экзарьян); кафедра геоэкологии и безопасности жизнедеятельности, которой руководил профессор, доктор технических наук Н.В. Демин; кафедра геоинформатики (заведующий кафедрой - профессор, доктор геолого-минералогических наук В.И. Пахомов). В 2010 году произошли структурные изменения: вместо кафедры геоинформатики в состав факультета была включена кафедра физического воспитания.

В 2014 году в результате голосования Учёного совета МГРИ деканом факультета был избран к.г-м.н., А.В. Мазаев, который руководит факультетом по настоящее время.

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: бакалавр



Форма обучения: очная, заочная



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



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



Количество бюджетных мест в 2020 году: 45



Проходной балл в 2019 году: ??????



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: рублей в год

05.03.06 «Экология и природопользование» профиль: «Геоэкология»

Студенты получают комплексные знания, необходимые для грамотного решения современных проблем окружающей среды. Помимо теоретических основ общей экологии, геоэкологии, социальной экологии, ведётся углубленная подготовка в области экологического мониторинга, нормирования техногенных нагрузок и состояния окружающей среды, ГИС 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 включает участие:

- в проведении научных исследований в области экологии и охраны окружающей среды и в полевых натурных исследованиях;
- в оценке состояния природных ресурсов и проектировании мероприятий по охране природы;
- в разработке проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.
- в экологическом обосновании и экспертизе проектов, экологическом аудите.
- в контрольной деятельности (например, анализе загрязненности почвы и сточных вод, расчете и оценке допустимого уровня шума на прилегающих территориях, составлении проектов ПДВ, НДС и ПНООЛР, контроле уровня предельно-допустимых выбросов и отходов и т.д.)
- в организации и проведении экологического мониторинга;
- в решении проблем экологии городов и инженерно-экологических изысканиях;
- в оценке воздействия на окружающую природную среду;
- в экономической оценке природно-ресурсного потенциала и управление природопользованием;
- в определении экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

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

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

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



Уровень образования: бакалавр



Форма обучения: очная, заочная



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



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



Количество бюджетных мест в 2020 году: 23



Проходной балл в 2019 году: ??????



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: рублей в год

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

Направление подготовки ориентировано на тех, кто интересуется системами и технологиями обеспечения техносферной безопасности технических и техногенных объектов (производственных объектов, 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 техногенное воздействие вредных факторов 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.

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: «Геоэкология»



Уровень образования: магистр



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме – 2 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 15



Проходной балл в 2019 году: ??????



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: рублей в год

05.04.06 «Экология и природопользование» программа подготовки: «Геоэкология»

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

Магистерская программа по экологии и природопользованию ориентирована на геоэкологический профиль с приоритетом подготовки высококвалифицированных экологов, способных эффективно заниматься научно-исследовательской и научно-практической деятельностью в области геоэкологии, экологии и рационального использования природных ресурсов, решать проблемы 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, экологическое картографирование. Обучение проводится в форме теоретических курсов, научных исследований и производственных практик.

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, геоэколог, 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: магистр



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 2 года, 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: рублей в год

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 окружающей среды при обустройстве месторождений углеводородного сырья.

Студенты изучают региональные проблемы техносферной безопасности в нефтегазовой промышленности, ресурсо-энергосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли, способы надзора и контроля в сфере безопасности, приобретают навыки расчета рекультивации нефтезагрязненных земель и проектирования систем обеспечения безопасности и оценки воздействия на окружающую среду объектов 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;
- Специалист по преодолению системных экологических катастроф;
- Специалист (инженер) по охране окружающей среды.
- Аудитор комплексной безопасности в промышленности;
- 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: подготовка кадров высшей квалификации



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме – 3 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 0



Проходной балл в 2019 году: ??????



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 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;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Кадровый состав кафедры «Экология и природопользование»



Заведующий кафедрой – проф., д.г.-м.н. Владимир Нишанович Экзарьян.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, Заслуженный эколог Российской Федерации. В 1970 г. окончил Московский ордена Трудового Красного Знамени геологоразведочный институт имени Серго Орджоникидзе. 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)



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 «Техносферная безопасность»



Зав. кафедрой – проф., д.г-м.н. Светлана Дмитриевна Ганова

Ганова Светлана Дмитриевна - доктор геолого-минералогических наук, профессор, 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 «Техносферная безопасность»



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 «Физическая культура»



Зав. кафедрой – доц., к.ф.н. Сергей Николаевич Скороходов).

Скороходов Сергей Николаевич – кандидат философских наук, доцент. 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. С февраля 2019 года исполняет обязанности заведующего кафедрой физического воспитания.

Кадровый состав кафедры «Физическая культура»



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



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. На Крымской экологической практике студенты выполняют экологическое обследование рек и прудов, изучают природно-техногенные процессы (оползни, обвалы, сели), знакомятся с карстовыми процессами в пещере Мраморная на Чатыр-Даге, изучают экологические проблемы Крыма

Практики



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 других.

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 ГБОУ
Школа №49

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).

Спорт

Не забыт и спорт. Студенты ЭКФ принимают участие во всех спортивных мероприятиях: Кубок Ректора, Чемпионат АССК России и других спортивных праздниках.

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 со школьниками в ГБОУ школа 654

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Студенческая жизнь факультета

Высокой активностью отличается и студенческая жизнь факультета, ведется планомерная воспитательная работа со студентами. Студенты факультета 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». Стали традиционными такие мероприятия как День Знаний, День российского студента.

«Всероссийский Географический диктант»

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. Более 50% студентов факультета являются членами профсоюзной организации МГРИ.



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»
- Проектно-изыскательский институт Geologix Group
- АО «Институт «Оргэнергострой» (и других дочерних организаций государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»)
- АО «Мосводоканал»
- НПП «Георесурс»
- НПО «Нозкс»
- НИиПИ «Градостроительного и системного проектирования»
- ЭкоСтандарт Group
- ООО «Стройгазмонтаж» и других;

В органах государственного управления:

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

В ведущих научных 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 и других.

Часть выпускников занимается научной деятельностью и защитили кандидатские диссертации.

Средний уровень заработных плат 40-100 тыс. рублей