



МГРИ

Факултет геологии и геофизики нефти и газа

Краткая история создания факультета

История геофизического факультета (современного факультета геологии и геофизики нефти и газа) МГРИ теснейшим образом связана с становлением геофизической службы в нашей стране. Геофизические методы начали интенсивно развиваться в двадцатых годах прошлого столетия как новые прогрессивные способы изучения земной коры на основе наблюдений различных физических полей.

Впервые геофизическая специализация в высшей школе страны появилась на физико-математическом факультете МГУ в 1928 году на базе геофизического уклона (специализации) физического цикла физико-математического отделения этого факультета. Однако физико-математический факультет не мог обеспечить необходимую геологическую подготовку геофизиков-геологоразведчиков, и **в 1930 году** геофизическая специальность была переведена в МГРИ, где и приобрела четко выраженный геологоразведочный профиль.

Первое упоминание о геофизическом факультете содержится в «Приказе No 14» по Московскому высшему Геологоразведочному училищу от 9 июня 1930 г., в котором отмечается «назначить **Заборовского Александра Игнатьевича** заведующим Геофизическим факультетом с **5-го июня 1930 года**». Эта дата и является фактическим днём рождения геофизического факультета.

Краткая история создания факультета



Академик Александр Игнатьевич Заборовский, первый декан геофизического факультета, сидит в центре

Краткая история создания факультета

Первоначально геофизическое отделение состояло из четырех специальных кафедр электрметрии и магнитометрии, сейсмогравиметрии, радиометрии и трех общих кафедр: математики, физики и электротехники.

В настоящее время факультет состоит из 5 кафедр: геофизики, математики, информатики и ГИС, общей физики и геологии и разведки месторождений углеводородов.

В июле 2019 г. геофизический факультет был переименован в факультете геологии и геофизики нефти и газа.

Имена руководителей и преподавателей геофизического факультета МГРИ золотыми буквами вписаны в гранит науки. Среди них – А.И. Заборовский, В.И. Баранов, Г.А. Гамбурцев, Л.М. Альпин, П.П. Лазарев, А.Г. Тархов, Д.С. Даев, М.И. Плюснин, Е.А. Мудрецова, Ю.В. Якубовский, А.А. Никитин, Г.В. Демура, Б.В. Бродовой, И.И. Гурвич, Г.Н. Боганик, В.Н. Номоконов.

Выпускники геофизического факультета сделали большой вклад в отечественную науку, открыли ряд месторождений.

Краткая история создания факультета

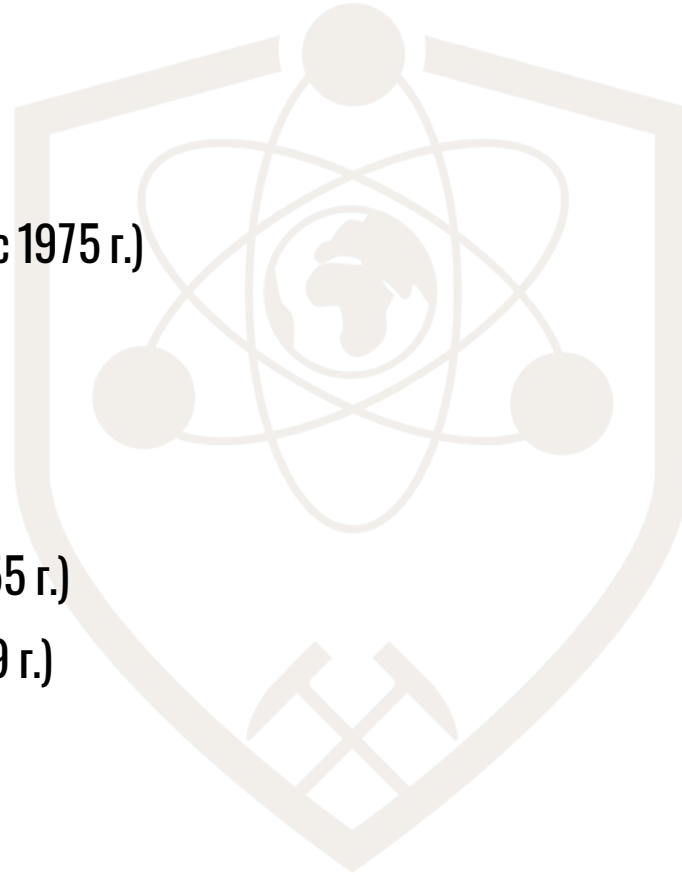


Академик Александр Игнатьевич Заборовский на учебной практике

Первооткрыватели месторождений-выпускники геофизического факультета:



- Барсуков О.М. (вып. 1953 г.)
- Басин Я.Н. (вып. 1952 г.)
- Бродовой В.В. (проф. МГРИ с 1975 г.)
- Либерман А.С. (вып. 1951 г.)
- Процко В.А. (вып. 1963 г.)
- Рубцов Г.В. (вып. 1958 г.)
- Скороспелкин С.А. (вып. 1955 г.)
- Тальвирский Д.Б. (вып. 1949 г.)
- Фейгин И.Б. (вып. 1951 г.)
- Федюк В.И. (вып. 1947 г.)



Авторы научных открытий:

- Барсуков О.М. (вып. 1953 г.). Научное открытие – «Изменение электрического сопротивления горных пород в период перед местным землетрясением».
- Еремеев А.Н. (вып. 1949 г.) – научное открытие «Закономерности распределения концентраций гелия в земной коре».
- Горбушина Л.В. (вып. 1946 г.) – научное открытие «Явление изменений химического состава подземных вод».
- Кузнецов О.Л. (вып.1962 г.) – научное открытие - «Явление парагенеза субвертикальных зонально-кольцевых геофизических, геохимических и биохимических полей в осадочном чехле земной коры».
- Федоров В.П. (вып. 1936 г.) – в его честь названо Федоровское месторождение нефти в Западной Сибири.

Академики АН СССР и РАН:

- Гамбурцев Г.А. – академик АН СССР, Кейлис-Борок В.И. (вып. 1941 г.) – академик АН СССР (РАН)
- Мельников В.П. (вып. 1968 г.) – академик РАН
- Страхов В.Н. (вып. 1953 г.) – академик РАН
- Карус Е.В. (вып. 1941 г.) – чл. корр. АН СССР.

Почетный нефтяник РФ:

- Рябинкин Л.А. (вып. 1932 г.) и Д.С. Даев (вып.1952 г.).

Академики АН СССР и РАН:

- Гамбурцев Г.А. – академик АН СССР
- Кейлис-Борок В.И. (вып. 1941 г.) – академик АН СССР (РАН)
- Мельников В.П. (вып. 1968 г.) – академик РАН
- Страхов В.Н. (вып. 1953 г.) – академик РАН
- Карус Е.В. (вып. 1941 г.) – чл. корр. АН СССР.

Заслуженные деятели науки (и техники) РСФСР, с 1991г. – РФ:

- Профессора геофизического факультета: Бобровников Л.З., Бродовой В.В., Даев Д.С., Ляхов Л.Л., Никитин А.А., Тархов А.Г., Якубовский Ю.В.
- Выпускники геофизического факультета: Еремеев А.Н. (вып. 1949 г.), Караев Н.А. (вып. 1950 г.), Карус Е.В. (вып 1941 г.), Кузнецов О.Л., Остроумов Г.В. (вып. 1953 г.), Половинкин Б.В. (вып. 1952 г.) – Заслуженный деятель науки УССР, Полшков М.К. (вып. 1936 г.), Сажина Н.Б. (вып. 1936 г.), Филиппов Е.М. (вып.1952 г).

Заслуженные геологи РФ:

- Безрук И.А. (вып. 1958 г.), Малышев В.И. (вып. 1952 г.)
- Половинкин Б.В. (вып.1952 г.) – Заслуженный деятель науки УССР, Процко В.А. (вып. 1963 г.)
- Якубовский Ю.В. (вып.1941 г.)
- Ясюлевич Н.Н. (вып.1961 г.)

Лауреаты государственных премий – выпускники геофизического факультета:

- Чураев Н.Л. (вып. 1938 г.) – лауреат Ленинской премии.
- Лауреаты госпремий: Болтнева Л.И. (вып. 1952 г.), Воскресенский Ю.Н. (вып. 1957 г.), Гальперин Е.И., Глотов О.К. (вып. 1939 г.), Иванов И.Н. (вып. 1953 г.), Караев Н.А. (вып. 1950 г.), Карус Е.В. (вып. 1941 г.), Кашик А.С. (вып. 1962 г.), Кузнецов О.Л. (вып. 1962 г.), Лебедев К.А. (вып. 1953 г.), Лебедев Ю.А. (вып. 1952 г.), Лукавченко П.И. (вып. 1936 г.), Ляхов Л.Л. (вып. 1947 г.), Назаров И.М. (вып. 1953 г.),
- Остроумов Г.В. (вып. 1953 г.)- лауреат премии СМ РСФСР;
- Половинкин Б.В. (вып. 1952 г.), Полшков М.К. (вып. 1936 г.), Руденко Г.Е. (вып. 1966 г.), Рябинкин Л.А. (вып. 1932 г.), Сажина Н.Б. (вып. 1936 г.), Фридман Ш.Д. (вып. 1944 г.), Худобина Л.Н. (вып. 1948 г.), Якубовский Ю.В. (вып. 1941 г.).

Заслуженные изобретатели СССР:

- Кирпиченко Б.И. (вып. 1966 г.)
- Попов В.А. (вып. 1965 г.)
- Постельников А.Ф. (вып. 1953 г.)
- Шашкин В.Л. (вып. 1945 г.).

Сотрудники геофизического факультета, участвовавшие в формировании и становлении зарубежных ВУЗов и преподававшие в них:

- **Болгария** - (горно-геологический институт (София) – В.П. Номоконов, Г.Ц. Тумаркин.
- **Индия** – (Османский университет-Хайдерабад) – Боганик Г.Н., Бондаренко В.М., Гурвич И.И., Даев Д.С., Каменецкий Ф.М., Никитин А.А., Плюснин М.И., Савенко Е.И., Соловьев Г.А., Тархов А.Г., Тумаркин Г.Ц.
- **Китай** – (Пекинский геологоразведочный университет) – Гурвич И.И.
- **Алжир** – (Алжирский национальный институт нефти, газа и химии) – Лобанов А.М., Якубовский Ю.В., Мельников В.П., Фролов А.Д., Чебыкин В.В., Камышев Н.В., Федюкин И.В.
- **Гвинея** – (Гвинейский политехнический институт) – Зинченко В.С., Викторов Г.Г., Мараев И.А.
- **Вьетнам** – (Ханойский политехнический институт) – Никитин А.А., Демура Г.В., Медведев А.А., Ляхов Л.Л.
- **Польша** – (Краковская горно-металлургическая академия) Плюснин М.И.
- **Чехословакия** - (Карлов университет, г. Прага) - Никитин А.А.
- **Научно-техническая помощь в организации высшего образования** в Анголе – Плюснин М.И., в Мадагаскаре – Номоконов В.П., в Танзании – Даев Д.С. В.П.Номоконов награжден в Болгарии орденом Кирилла и Мефодия.

21.05.02 Прикладная геология «Геология нефти и газа»



Уровень образования: специалитет



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 5 лет, по заочной форме – 6 лет



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

Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – 30, заочная форма – 15



Проходной балл в 2019 году: очная форма – 170



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – 250 000 рублей в год, заочная форма – 73 100 рублей в год



21.05.02 Прикладная геология

Специализация - Геология нефти и газа

Наши выпускники – высокопрофессиональные специалисты, обладающие фундаментальными теоретическими знаниями. В ходе обучения студенты приобретают навыки для решения практических проблем в сфере геологии нефти и газа.

Профессии, которые сможет выбрать выпускник

- - Научный сотрудник
- - Геолог цеха добычи нефти и газа
- - Инженер-технолог
- - Оператор по добыче нефти и газа
- - Полевой геолог
- - Полевой инженер



21.05.03 Технология геологической разведки

«Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»



Уровень образования: специалитет



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 5 лет, по заочной форме – 6 лет



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



Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – 15, заочная форма - 10



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – 250 000 рублей в год, заочная форма – 73 100 рублей в год

21.05.03 Технология геологической разведки «Геофизические методы исследования скважин»



Уровень образования: специалитет



Форма обучения: очная



Срок обучения: 5 лет



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



Количество бюджетных мест в 2020 году: 15



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 250 000 рублей в год

21.05.03 Технология геологической разведки

Специальность «Технология геологической разведки» следует рассматривать как совокупность знаний, методов и средств, используемых для поиска, разработки и последующей эксплуатации месторождений нефти, газа, угля, других полезных ископаемых, а также решения различных прикладных задач. Параллельно с разведкой горные инженеры-геофизики изучают процессы, происходящие в недрах земли, прогнозируют возможные последствия вмешательства человека.

Студенты изучают технологии, средства и методы человеческой деятельности в области науки и техники, направленных на поиски, разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых (МПИ), на изучение природных и техногенных процессов в недрах Земли.

Учебный курс предусматривает изучение большого количества профильных дисциплин, чтобы выпускник специальности «Технология геологической разведки» получил теоретические знания и базовый практический опыт.

В программу подготовки включены лабораторные работы, семинары и практика, которая проходит на учебных полигонах и в компаниях, геологоразведочного профиля. Профессия требует от специалиста:

- умения работать в полевых условиях, используя специальное геофизическое оборудование;
- проведения исследований и экспериментов с целью усовершенствования и оптимизации используемых методов геологоразведки;
- составления технической отчетности, подробных описаний экспериментов, других документов;
- участия в разработке современных технологий геологической разведки, технических нормативов при проведении работ.

Основная профессиональная задача специалиста – поиск и разведка месторождений золота, алмазов, руды, нефти, и газа, других ископаемых, а также решение различных других инженерно-геологических задач. Инженерам часто приходится работать на открытой местности, в сложных климатических условиях.

21.05.03 Технология геологической разведки

Выпускник университета может работать:

- - горным инженером-геофизиком, работать как в полевых условиях, так и в камеральных;
- - научным сотрудником НИИ;
- - консультантом в нефтегазовых корпорациях

В перспективе он может занять должность главного инженера компании, возглавить научный, конструкторский или производственный отдел, занять другой руководящий пост.

Специализации:

- - Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
- - Геофизические методы исследования скважин

01.03.04 Прикладная математика

«Математические методы в геологии и геофизике»



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная



Срок обучения: 4 года



Вступительные испытания (ЕГЭ): информатика и ИКТ, математика (профильная), русский язык



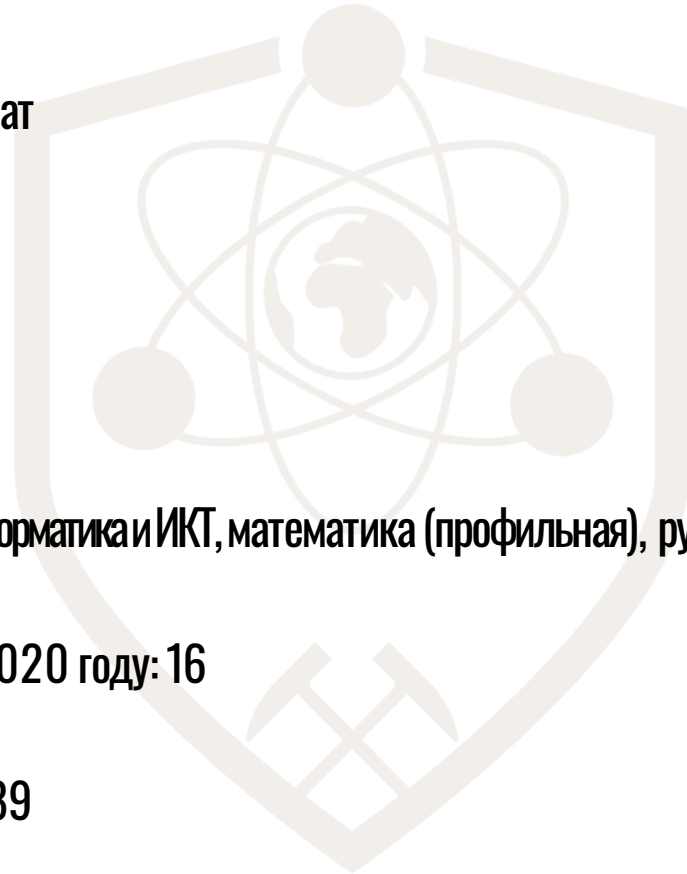
Количество бюджетных мест в 2020 году: 16



Проходной балл в 2019 году: 189



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 209 900 рублей в год



01.03.04 Прикладная математика

Профиль: «Математические методы в геологии и геофизике»

Студенты изучают математику и информатику, овладевают методами математического моделирования и программирования. Это позволяет по окончании работать в достаточно широкой области инженерных работ, в частности, в нефтегазовой отрасли, медицине, строительстве, управленческих структурах и в других отраслях

Выпускник университета может работать:

- - программистом;
- - инженером в отделе обработки и интерпретации данных;
- - ИТ-специалистом

09.03.02 Информационные системы и технологии «Геоинформационные системы»



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная



Срок обучения: 4 года



Вступительные испытания (ЕГЭ): информатика и ИКТ, математика (профильная), русский язык



Количество бюджетных мест в 2020 году: 25



Проходной балл в 2019 году: 205



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 215 000 рублей в год

09.03.02 Информационные системы и технологии»

Профиль: «Геоинформационные системы».

В рамках выбранного направления и в результате освоении учебного плана, связанного с аудиторными занятиями и практиками, студент готовится к профессиональной деятельности, связанной с предпроектным обследованием, проектированием, разработкой и внедрением технологий представления информации в виде геоинформационных систем по данным геологии и геофизики нефти и газа.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Проектная.
- Производственно–технологическая.
- Организационно–управленческая.
- Научно-исследовательская.

В итоге обучения студент, ознакомившись с операционными системами WinX и Linux, геоинформационными системами ГИС-Интегро, ГИС-ПАРК, языками программирования VBA, Python, VB.Net, MatLab, JS, PHP, HTML, CSS, системами управления БД Access, MySQL, овладевает начальными трудовыми навыками и может выбрать направление трудовой деятельности связанные с профессиями: программист, специалист по тестированию в области информационных технологий; администратор баз данных; специалист по геоинформационным системам; технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий).

09.03.03 Прикладная информатика «Цифровые технологии в геологии и геофизике»



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная, заочная



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



Вступительные испытания (ЕГЭ): информатика и ИКТ, математика (профильная), русский язык

Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – 25, заочная форма – 0



Проходной балл в 2019 году: очная форма – 206, заочная форма - 188



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – 215 000 рублей в год, заочная форма – 73 100 рублей в год



09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: «Цифровые технологии в геофизике и информатике»

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, являются: внедрение и сопровождение современных информационных системы и цифровые технологии и адаптации их прикладным задачам в области геологии и геофизики нефти и газа; программирование на языках высокого уровня; проектирование баз данных и администрирование системы управления базами данных, разработка проектной документации.

В итоге обучения студент, познакомившийся с операционными системами WinX и Linux, геоинформационными системами ГИС-Интегро, ГИС-ПАРК, языками программирования VBA, Python, VB.Net, MatLab, JS, PHP, HTML, CSS, системами управления БД Access, MySQL, овладевает начальными трудовыми навыками и может выбрать направление трудовой деятельности связанные с профессиями: программист, администратор баз данных; специалист по информационным системам, руководитель проектов в области информационных технологий, руководитель разработки программного обеспечения, системный аналитик, технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий).

21.03.01 Нефтегазовое дело

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа»



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная, заочная



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



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

Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – 15, заочная форма – 0



Проходной балл в 2019 году: очная форма – 190, заочная форма: -



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – 254 800 рублей в год, заочная форма – 85 800 рублей в год



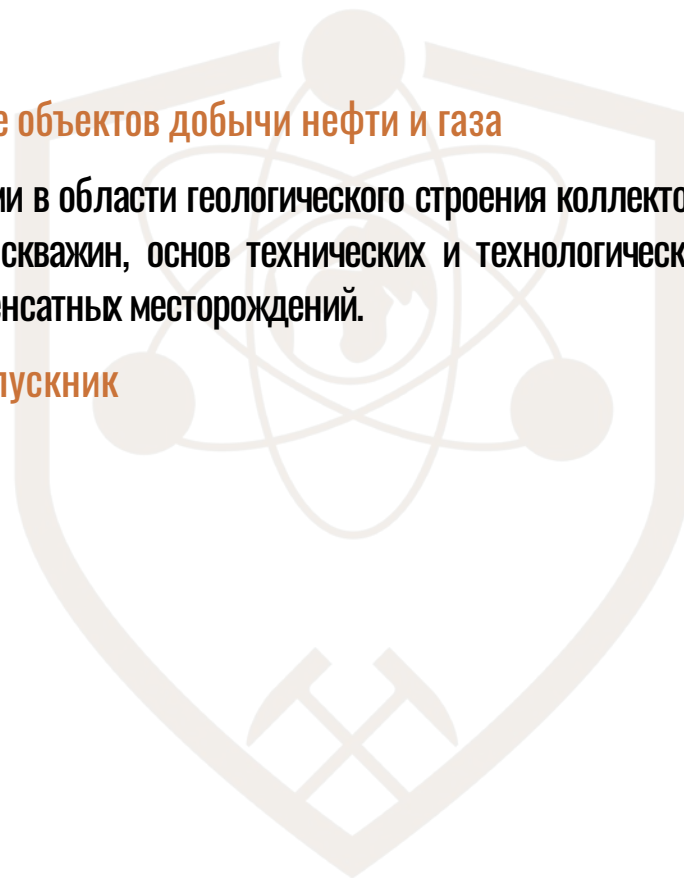
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль - Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа

Выпускники профиля будут владеть знаниями в области геологического строения коллекторов углеводородов, основ гидродинамических методов исследования скважин, основ технических и технологических средств разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

Профессии, которые сможет выбрать выпускник

- - Геолог цеха добычи нефти и газа
- - Инженер-технолог
- - Оператор по добыче нефти и газа
- - Полевой геолог
- - Полевой инженер



01.04.04 Прикладная математика

«Цифровая геология»



Уровень образования: магистратура



Форма обучения: очная



Срок обучения: 2 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 5



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 230 000 рублей в год



01.04.04 Прикладная математика

Программа подготовки: «Цифровая геология»

Обучающиеся продолжают углубленное изучение методов математического и компьютерного моделирования, специальных разделов математики. Выпускники готовы к работе в различных сферах экономической деятельности, связанной с необходимостью использования различных методов моделирования, в том числе трехмерные модели месторождений, залежей полезных ископаемых.

Выпускник университета может работать:

- - программистом;
- - геофизиком-программистом в области моделирования геологических процессов и месторождений;
- - инженером в отделе обработки и интерпретации данных.

05.04.01 Геология

«Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизических данных»



Уровень образования: магистратура



Форма обучения: очная



Срок обучения: 2 года



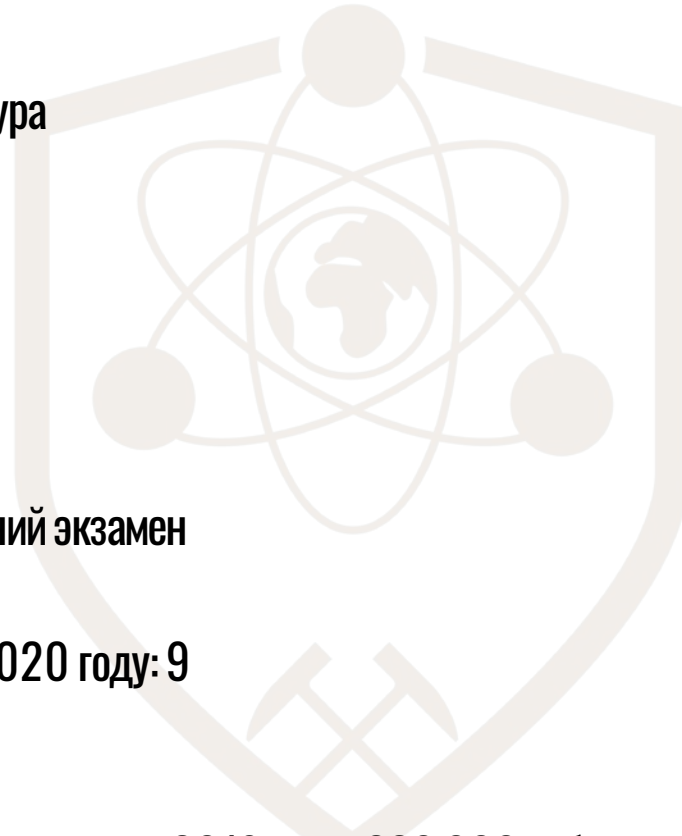
Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 9



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 230 000 рублей в год



05.04.01 Геология

Программа подготовки: «Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизических данных»

Магистерская программа нацелена на подготовку универсального, эрудированного специалиста в области компьютерных технологий обработки и интерпретации геофизических данных, способного обрабатывать, анализировать, интерпретировать разнородную комплексную геофизическую, геологическую и иную априорную информацию в целях создания наиболее адекватной геологической модели.

В состав программы подготовки включены дисциплины, позволяющие освоить современные компьютерные технологии обработки, интерпретации и представления результатов геофизических исследований. Теоретическое обучение в совокупности с практическими навыками работы в современных программных средствах позволяет на выходе получить специалиста, способного в своей профессиональной деятельности охватить различные сферы применения геофизики.

В ходе учебы студенты приобретают профессиональные навыки:

- - обработки и интерпретации геофизической информации с применением современных компьютерных систем;
- - построения геолого-геофизических моделей, их анализ и оптимизация;
- - разработки алгоритмов обработки и комплексной интерпретации;
- - ведения баз данных геологической и геофизической информации;
- - представления геолого-геофизической информации.

Выпускник университета может работать на должностях:

- - ведущий специалист-геофизик;
- - инженер-исследователь;
- - руководитель направления, отдела, связанного с камеральной обработкой геофизической информации.

21.04.01 Нефтегазовое дело

«Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов»



Уровень образования: магистратура



Форма обучения: очная



Срок обучения: 2 года



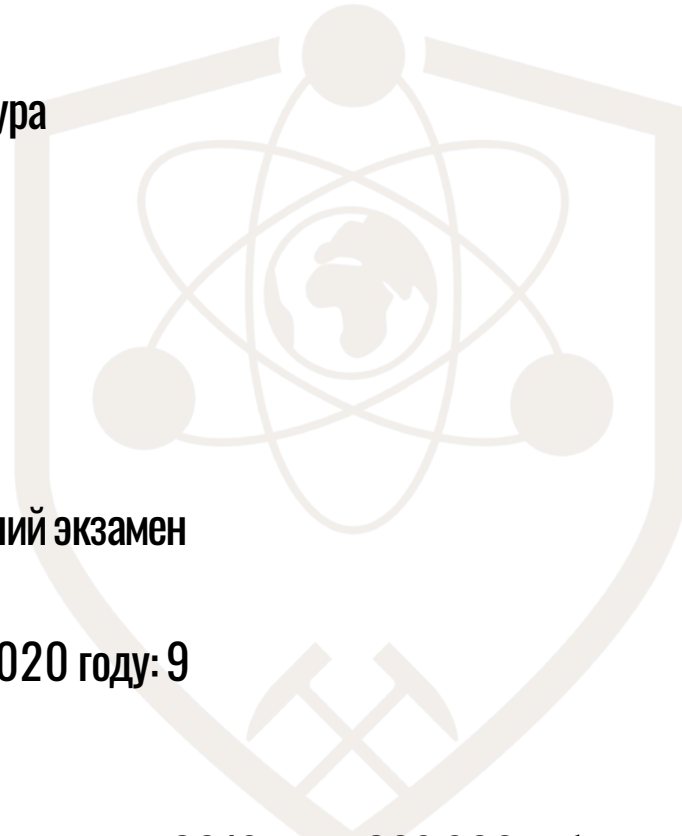
Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 9



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 269 900 рублей в год



21.04.01 Нефтегазовое дело

«Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений»



Уровень образования: магистратура



Форма обучения: очная



Срок обучения: 2 года



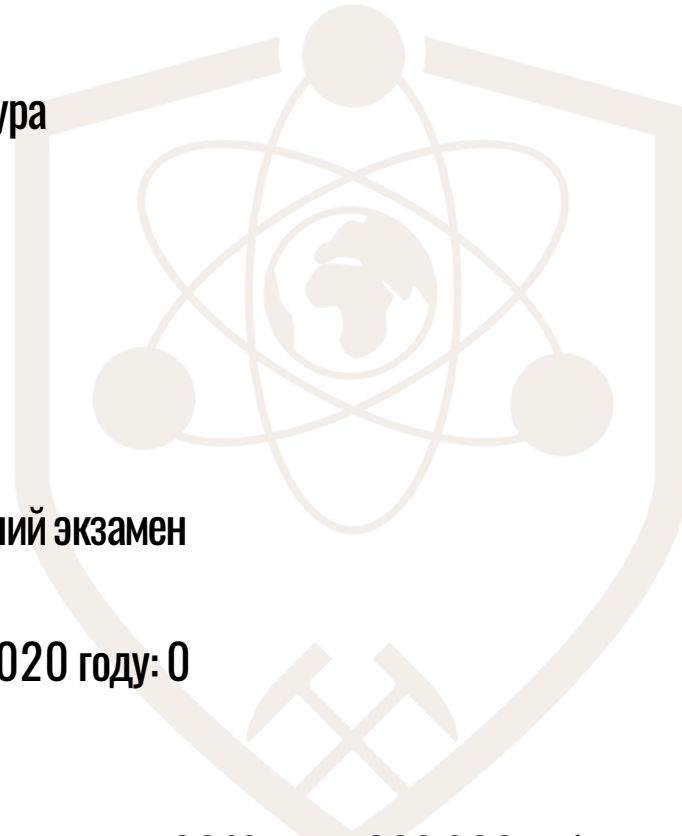
Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 0



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: 269 900 рублей в год



21.04.01 Нефтегазовое дело

Программы подготовки:

- Геология, разведка и оценка запасов месторождений углеводородов
- Цифровые технологии разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений

Выпускники становятся профессионалами, которые способны проводить мониторинг отработки месторождений, полевые геологические и геофизические исследования, выполнять геологические обоснования разработки месторождений, оценивать ресурсы и запасы углеводородного сырья.



05.06.01 Науки о Земле

«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»



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

«Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»



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:

- - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
- - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Целью обучения по программе аспирантуры является повышение образовательного уровня, научной и педагогической квалификации лиц, имеющих высшее профессиональное образование

Обучение в аспирантуре ориентировано на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, на подготовку кадров, способных создавать новые и совершенствовать существующие теории и методики измерения физических полей, способы обработки и геологической интерпретации результатов измерений, технологии применения аппаратуры полевых геофизических методов, геофизических методов исследования скважин, лабораторных методов изучения горных пород, достоверной оценки запасов, геологического обоснования оптимального освоения месторождений с учетом условий и требований рационального недропользования.

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»



Уровень образования: аспирантура



Форма обучения: очная, заочная



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



Вступительные испытания: внутренний экзамен, иностранный язык



Количество бюджетных мест в 2020 году: очная форма – 4, заочная форма – 0



Проходной балл в 2019 году: -



Стоимость обучения на договорной основе в 2019 году: очная форма – 251 000 рублей в год, заочная форма – 96 000 рублей в год

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Областью профессиональной деятельности выпускника аспирантуры является деятельность в качестве научных и научно-педагогических работников высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в областях математического моделирования, численных методов и комплексов программ, а также в смежных областях науки и высшего образования, в первую очередь связанных с геологоразведочной отраслью.

Выбравшие карьеру специалиста по компьютерным и информационным наукам занимаются теоретическими и практическими проблемами программирования и обработки как геологических и геофизических, так и других данных, решают задачи, связанные как с программным, так и с техническим обеспечением геологоразведочных работ, физико-математическим моделированием процессов.

Компании, в которых работают выпускники аспирантуры:

- - Государственные учреждения и частные ИТ-компании;
- - Научно-исследовательские институты в области компьютерных и информационных наук;
- - Государственные и частные образовательные учреждения с направлением образования компьютерные и информационные науки.

Должности, которые он может занимать выпускник:

- - научно-педагогические кадры высшей квалификации, преподаватели высшей школы;
- - ведущие программисты;
- - руководители ИТ-отделов.

Кадровый состав (кафедры)

В настоящее время факультет состоит из 5 кафедр:

- Геофизики
- Математики
- информатики и ГИС
- общей физики
- геологии и разведки месторождений углеводородов.



Кафедра геофизики



Заведующий кафедрой – **Иванов Андрей Александрович** – кандидат геолого-минералогических наук, закончил геофизический факультет Московского государственного геологоразведочного университета в 2002 году. Сфера научных интересов – стратосферные магнитные измерения, комплексирование геофизических методов, применение геофизических методов при решении задач инженерной геологии, археологии и экологии. Практические результаты реализованы в крупных инфраструктурных проектах нефтегазовой отрасли (ВСТО-2, Южный поток и пр.), РЖД, в рамках подготовки к Олимпийским играм в Сочи и Чемпионату мира по футболу 2018

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-52

E-mail: ivanovaa@mgri.ru

E-mail кафедры: kaf-geofiz@mgri.ru

Кабинет: 6-33

Кафедра геофизики имеют длинную, славную и интересную историю. Кафедра является выпускающей для специалистов, магистров и аспирантов.

Впервые геофизическая специализация в высшей школе СССР появилась на физико-математическом факультете МГУ в 1928 году, в 1930 году её перевели в МГРИ.

У истоков кафедры геофизики МГРИ стояли четыре специальные кафедры (приказ No 42 от 17 августа 1930 г.): «Электрометрии» и «Магнитометрии» (заведующий — Александр Игнатьевич Заборовский, «Сейсмо-гравиметрии» (заведующий — Вячеслав Францевич Бончковский), «Радиометрии» (заведующий — Владимир Ильич Баранов).

В период с 1978 по 2011 годы структура специальных кафедр геофизического факультета неоднократно менялась, образовывались новые кафедры, а прежние объединялись и переименовывались. В 2011 году все кафедры вновь были объединены в одну кафедру геофизики. С сентября 2011 года кафедрой заведует профессор Алексей Алексеевич Никитин, с октября 2011 года – профессор Алексей Владимирович Петров. Осенью 2017 года кафедру геофизики возглавил профессор Афанасьев Виталий Сергеевич, с марта 2018-го года – доцент Романов Виктор Валерьевич. С октября 2018 года по сентябрь 2019 года кафедрой заведовал профессор Сергей Андрей Тихоцкий, член-корреспондент РАН. В настоящее время кафедру возглавляет доцент Иванов Андрей Александрович.

Кафедра геофизики

На кафедре реализуется несколько научных направлений и разработок:

- технология статистического и спектрально-корреляционного анализа геоданных, разработанная и поддерживаемая проф. А.А. Никитин и проф. А.В. Петровым;
- электромагнитное поле в моделях анизотропных сред, руководитель проф. А.Д. Каринский;
- программные средства обработки и интерпретации данных инженерной геофизики, доц. В.В. Романов, доц. А.А. Иванов;
- комплексирование геофизических методов при решении задач инженерной геофизики и экологии, рук. доц. А.А. Иванов;
- регистрации инфранизкочастотных колебаний земной поверхности с помощью гравиметров, рук. доц. А.М. Лобанов

Профессорско-преподавательский состав кафедры обладает высоким уровнем компетенции, большим педагогическим и научным опытом. В составе кафедры присутствуют внешние совместители - представители работодателя, являющиеся высококвалифицированными специалистами отрасли.

На кафедре преподают 4 профессора, 11 доцентов, старшие преподаватели и ассистенты.

Кафедра математики



Заведующий кафедрой – **Рустамов Нариман Ахмедович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, с.н.с. по рациональному природопользованию, эксперт по вопросам технического регулирования. Автор более 120 публикаций. Сфера интересов – математическое моделирование, возобновляемые источники энергии, техническое регулирование.

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-53

E-mail: rustamovna@mgri.ru

E-mail кафедры: match-kaf@mgri.ru

Кабинет: 4-43

Кафедра высшей математики Московского геологоразведочного института основана в 1930 году.

Научные исследования кафедры проводятся по следующим направлениям: методы математического моделирования в геофизике, вероятностно-статистические методы в экологии и сейсмологии, математическое моделирование переменных электромагнитных полей в трехмерных средах на основе методов декомпозиции, численные методы и теория приближений, методы решения обратных задач теории фильтрации, компьютерные методы и системы геолого-математического моделирования.

Кадровый состав кафедры математики: ППС - 18 сотрудников и 2 техника, 4 профессора, 12 доцентов, 2 – без степени.

Кафедра информатики и геоинформационных систем



Заведующий кафедрой - **Оборнев Евгений Александрович** - кандидат физико-математических наук .

Оборнев Е.А. ведет активную научно-исследовательскую работу по теме «Нейросетевая аппроксимация обратного оператора в задачах геоэлектрики». На базе кафедры сформирована научная школа в области гео-нейроинформатики. Результаты научной деятельности представлены в многочисленных статьях и докладах на конференциях, в 2 свидетельствах о регистрации прав ПО и БД, количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science и Scopus отражено на сайте ИСТИНА (https://istina.msu.ru/profile/Eugenyo/#conference_presentations).

Индекс Хирша по базе данных: Web of Science – 5, Scopus – 5, РИНЦ – 10. Оборнев Е.А. был руководителем и соисполнителем в четырех грантах поддержанных РФФИ РАН и двух грантах РНФ.

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-44

E-mail: obornevea@mgri.ru

E-mail кафедры: kafinf@mgri.ru

Кабинет: 3-37, 3-42

Кафедра информатики и геоинформационных систем (ГИС) была образована в 2010 г. путем объединения кафедры технической кибернетики и кафедры геоинформационных технологий.

Кафедра геоинформационных технологий (до 2003 г. — кафедра геоинформатики) была создана в декабре 1990 г. Основным научным направлением кафедры было обработка геологической информации для решения геологических задач на основе системного подхода; экономическая оптимизация разведки и оценки редких месторождений.

Кафедра Технической Кибернетики образована в 1979 году из состава преподавателей и сотрудников кафедры Высшей Математики и Механизации, и Автоматизации Горных и Геологоразведочных работ МГРИ. Первым заведующим кафедрой (1979-1984 гг.) был профессор, д.т.н. В. М.Семенов, специалист в области вычислительной техники и программирования, один из создателей программного обеспечения первой отечественной бортовой авиационной ЭВМ

Доля профессорско-преподавательского состава кафедры информатики и геоинформационных систем:

- имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, составляет 92%
- имеющих ученую степень реализующих программу бакалавриата, составляет 57%
- из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы бакалавриата, составляет 13%

Кадровый состав кафедры: 1 профессор, 6 доцентов, 5 – преподавателей.

Кафедра геологии и разведки месторождений углеводородов



Заведующий кафедрой – Керимов Вагиф Юнус оглы – доктор геолого-минералогический наук, заслуженный геолог РФ

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-68

E-mail: kerimovvy@mgri.ru

E-mail кафедры: kaf-oilgas@mgri.ru

Кабинет: 5-03, 5-12, 5-176

В 1971 г. окончил геологоразведочный факультет Азербайджанского Института нефти и химии (г. Баку) по специальности «Горный инженер-геолог». В период 1989-1992 г.г. являлся президентом, председателем совета директоров Межреспубликанской хозяйственной ассоциации «Развитие» (г. Москва), в 1992-2002 г.г. - вице-президентом по геологии и геофизике ЗАО «Морнефть» (г. Москва), в 2002-2003 г.г. – советником Генерального директора ОАО «Оренбургнефть» ТНК-ВР, (г. Оренбург).

С 2004 г. по 2009 г. работал в должности Генерального директора Оренбургской нефтегазоразведочной компании. С 2001 г. по 2009 г. работал в должности профессора, а с 2009 по 2017гг. заведующий кафедрой теоретических основ поисков и разведки нефти и газа Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина (г. Москва).

С 2017 г. заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений углеводородов МГРИ.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1976г), медалью «За доблестный труд» (1970 г.), двумя Почетными грамотами Верховного Совета Азербайджанской ССР (1971г. и 1977г), Губкинской премией (2013 г.), медалью «Почетный разведчик недр» Министерства природных ресурсов и экологии РФ (2015 г.), Правительственной наградой Социалистической Республики Вьетнам - медалью Дружбы (2016г.), премией имени И.М. Губкина Российской академии наук за выдающиеся научные работы в области геологии нефти и газа (2016 г.).

Кафедра геологии и разведки месторождений углеводородов

В 1931 г., была образована самостоятельная кафедра «Угольных месторождений», заведовал которой доктор геолого-минералогических наук, профессор А.А. Гапеев (1881-1958).

В 1955 г. из кафедры «Общая петрография» была выделена кафедра «Петрография осадочных пород», заведующим которой стал профессор М.С. Швецов (1885-1975).

В 1965 г. кафедра «Геология и разведка месторождений горючих ископаемых» была объединена с кафедрой «Петрография осадочных пород», и на их базе создана кафедра «Литология и геология месторождений осадочных полезных ископаемых».

В 1982 г. кафедра была переименована в кафедру «Литология, шахтная и рудничная геология». С февраля 1982 г. ею руководил доктор геолого-минералогических наук профессор Н.Н. Соловьев.

С марта 1990 г. кафедра получила новое название - «Литология», заведующим был назначен доцент, потом профессор С.К. Оникиенко (1921- 2006).

В период 1996-2012 гг. кафедрой руководила доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора ВНИГНИ по науке Н.К. Фортунатова, специалист в области седиментологического моделирования резервуаров нефти и газа.

С 2013 г. по 2017 г. кафедрой руководил профессор А.И. Варламов.

1985-1990 гг. на кафедре сформировалась новое направление - «Седиментологическое моделирование природных резервуаров нефти и газа» и «Литология и нефтегазоносность осадочных бассейнов»

Кафедра геологии и разведки месторождений углеводородов была образована в 2017 г, согласно решения Ученого Совета МГРИ имени Серго Орджоникидзе

Кафедра геологии и разведки месторождений углеводородов

В составе кафедры 18 ППС, из них 5 профессоров, 8 доцентов, 3 преподавателя и 2 ассистента.



Состав кафедры

Практики

Студенты геофизического факультета после каждого курса, летом, проходят учебные и производственные практики.

В первый год они посвящены геодезии и полевой геологии. Геодезическая практика проходит на территории кампуса МГРИ, геологическая экскурсия — в Подмосковье.



Геодезическая практика, МГРИ



Подмосковная геологическая практика

Практики

После второго курса геологическая практика проходит в Крыму, а до этого ознакомительная практика на Сергиево-Подсадком полигоне.



Крымская геологическая практика, вид на полигон



Крымская геологическая практика, готовая карта

Практики

Третий год полностью посвящён геофизической тематике, проводятся первая и вторая геофизические практики на территории Сергиево-Посадского полигона и Калужской области (д. Александровка, база МГУ). За это время студенты осваивают практически все методы разведочной геофизики.



Выполнение электроразведки на Сергиево-Посадском учебном полигоне



Практика в Александровке, палаточный городок

Практики

После 4-ого курса студенты нашего факультета направляются на производственную практику, где они смогут закрепить теоретические знания, полученные в университете, в реальных производственных условиях. Наши студенты проходят производственную практику на предприятиях нефтегазовой отрасли, рудной и нерудной промышленности, на инженерно-геологических предприятиях, а также в институтах Российской академии наук. Многие из них по окончании учебы трудоустраиваются в эти организации.



Производственная практика

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

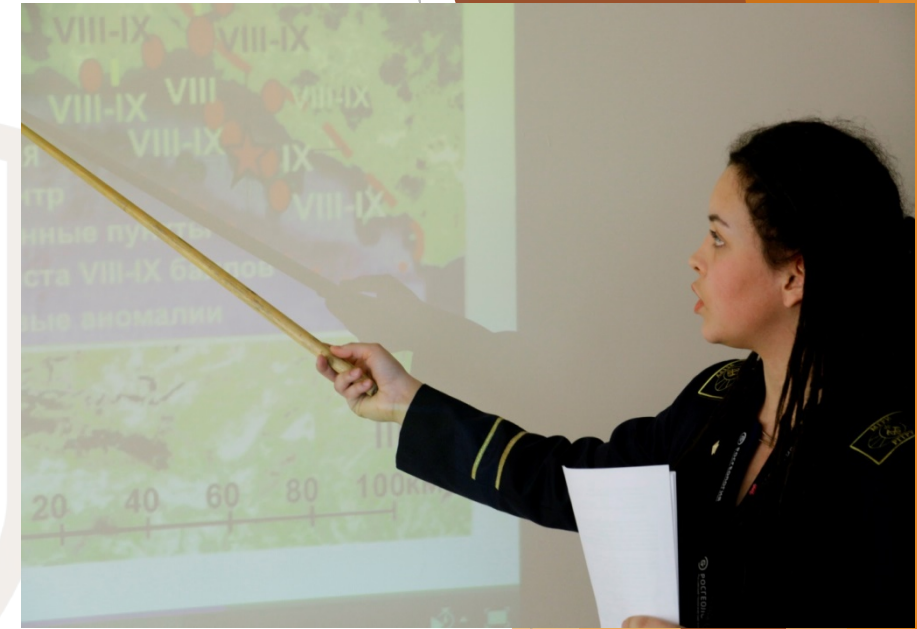
Конференции

Студенты и преподаватели факультета принимают активное участие в международных конференциях, проводимых в МГРИ.

Ежегодно, силами факультета проводится Всероссийская научно-практическая конференция.

Это мероприятие ориентировано в первую очередь на молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов выпускных курсов, а также их руководителей. Участие в конференции — это первый шаг для начинающего учёного в большую науку. Подобные мероприятия необходимы для апробации полученных результатов или методик, придают уверенность в себе, дают навыки устных выступлений и ведения дискуссии, что так важно перед защитой выпускной работы.

Тематика нашей конференции охватывает самые разнообразные темы — актуальные вопросы разведочной геофизики, нефтегазовое, рудное и инженерное направление геофизики, геоинформатику, глубинные исследования, использование геофизики при решении проблем экологии и археологии, в строительстве и при разработке месторождений.



Выступление Королевой А.О. на научной студенческой секции “Дебют”

Мероприятия, которые проводятся в рамках факультета

Субботники

Факультет принимает активное участие в ежегодном субботнике. Ребята занимаются уборкой вверенной территории.

Слаженная работа студентов позволяет за короткий промежуток времени справиться со всеми поставленными задачами. Силами студентов приводятся в порядок газоны, клумбы и фонтан, вывозится мусор, приводятся в порядок аудитории и прилегающие к университету территории.



Студенты факультета на субботнике

Дискуссионный кино клуб «БЕЛЫЙ КВАДРАТ»

На факультете проходят не только научные конференции и дискуссии, но и другие важные проекты.

Дискуссионный кино клуб «БЕЛЫЙ КВАДРАТ» организован силами совета обучающихся факультета по инициативе Евгения Александровича Оборнева.

В 2009 году на геофизическом факультете (ГФФ) при поддержке факультета общественных профессий (ФОП) родился кино клуб «БЕЛЫЙ КВАДРАТ». Зачем был нужен кино клуб, когда уже все фильмы были доступны через интернет, когда появился ютуб - сиди и смотри дома. Но в том то и дело, что ты остаёшься в этом случае безумно одиноким. Хорошо, если ты идёшь в кинотеатр с друзьями. Но там тебя охватывает бизнес, который навязывает поведение: кола, поп-корн, диванчики ...

Кино клуб «Белый квадрат» собирает нас для обсуждения кинофильмов наших родителей. Этим он пыгается укрепить связь времён. Мы выбираем шедевры советского и зарубежного кино.



Афиши кино клуба “Белый квадрат”, сделанные студентами факультета

Спорт

Спорт

Студенты факультета принимают активное участие в различных соревнованиях. Они борются за право обладания кубком в таких видах спорта как мини-футбол, мужской и женский волейбол, шахматы и пинг-понг. Принимают участие в ряде соревнований АССК России (Ассоциация студенческих спортивных клубов), отстаивая честь вуза и в следующих видах спорта: шахматы, баскетбол, волейбол, пинг-понг и мини-футбол.



Мужская команда геофизического факультета на соревнованиях АССК по волейболу

Волонтерство

Говорят студенты –

“Помня и передавая традиции, мы, студенты ГФФ, занимаемся массой интересных, нужных и полезных дел помимо учёбы. Порой преподаватели сетуют и ворчат, что, мол, вот лучше бы они занимались учебой, и дотошно изучили «теории квадратных уравнений». Но, мы то знаем, что не одними уравнениями жив человек, а жив он его душевными потребностями.”

Студенты факультета посещают детские дома и социальные приюты для детей и подростков. Ребята, проводят ознакомительные занятия геологической направленности, рассказывают детям о различных науках, таких как: астрономия, палеонтология, минералогия, стратиграфия и элементы геофизики. Дарят подарки, устраивают игры, спектакли.

Принимают участие в проекте «Дети Марии», организованном выпускником факультета и одним из основателей Яндекса Ильей Сегаловичем и его женой Марией.

Так, например, в 2016 году группа РФ-15: Синельникова Лена, Гильфанова Ляйсан, Манджиева Иляна, Гарипов Ратмир, Синкин Дима, Королева Саша, Шевелев Антон, Валькова Женя, Омельницкий Давид, Кузичев Борис посетили Хорошево-Мневнинский социальный приют для детей и подростков. Ребята, одетые в костюмы героев мультфильма “Бременские музыканты” провели ознакомительное занятие геологической направленности.



Студенты группы РФ-15 Гильфанова Ляйсан, Манджиева Иляна, Гарипов Ратмир, Синкин Дима, Королева Саша, Шевелев Антон, Валькова Женя, Омельницкий Давид, Кузичев Борис показывают спектакль детям из социального приюта для детей и подростков в Хорошево-Мневниках

Трудоустройство

Наибольший спрос на выпускников факультета отмечается в Сибири, за Уралом. В этих регионах сосредоточено большое количество месторождений: одни уже разрабатываются, другие – консервируются, третьи – в процессе изучения. Но и в других регионах России, в том числе в Москве, можно найти работу нашим выпускникам. Например, в Москве находятся офисы многих крупных нефтегазодобывающих компаний, где трудятся наши выпускники, занимаясь обработкой и интерпретацией материалов, созданием моделей нефтегазовых месторождений. Есть небольшой, но устойчивый спрос на инженеров-геофизиков в области инженерно-геологических изысканий.

Зарплаты в этой отрасли высокие. Начинающий сотрудник может рассчитывать на 60-90 тысяч рублей. Оплата ведущих геофизиков, геологов и специалистов крупных корпораций в разы больше – есть предложения по 200-350 тысяч рублей в месяц.

Наши студенты трудоустраиваются:

- в научно-исследовательские институты Российской академии наук: Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта, Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева, Институт океанологии им. П.П. Ширшова, Институт проблем нефти и газа и др.;
- в федеральные государственные унитарные предприятия: Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского, Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, ФГБУ «Росгеолфонд»;
- в ведущие российские компании: ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», АО «Росгеология», ПАО «Лукойл», ОАО «Сургутнефтегаз», АО «Зарубежнефть»; АК «АЛРОСА», АО «ГНПП «Аэрогеофизика», ООО «Северо-Запад», Группу компаний «Логис-Геотех»;
- в зарубежные компании: Schlumberger, Halliburton.