

Геология

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **169 200 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://geo.kpfu.ru/abiturientu/>

Куратор программы: **Сабиров Рауф Рафисович**

Телефон: **+78432337027**

E-mail: admission@kpfu.ru

Геолог – одна из наиболее востребованных в стране профессий. Геологи занимаются исследованием эндогенных и экзогенных геологических процессов, реконструкцией истории развития Земли. Они изучают геологическое строение земной коры, составляют геологические карты, осуществляют прогноз, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых. В процессе обучения студенты проходят геологические практики в различных районах России (Кольский полуостров, Урал, Алтай, Западный и Восточный Саяны, Якутия, Чукотка, Дальний Восток и др.). После окончания университета молодые геологи имеют возможность трудоустроиться в производственных и научно-исследовательских организациях России. Геологи работают также в горнодобывающих и нефтяных компаниях, геофизических и гидрогеологических организациях, в строительстве дорог и промышленных объектов.

Подготовка геологов осуществляется по следующим профилям:

- Геология и геохимия горючих ископаемых
- Геология
- Геофизика
- Инженерная геология и гидрогеология

Выпускники, проявившие желание углубленного изучения отдельных геологических направлений, могут продолжить обучение по различным программам магистратуры Института, среди которых есть международные магистерские программы, реализуемые по двойным дипломам с зарубежными ВУЗами (Фрайбергская горная академия (Германия); Французский институт нефти, Юго - западный нефтяной университет Китая и др.)

Адрес Института геологии и нефтегазовой технологий:

420008, Казань, Кремлевская 4/5, Институт геологии нефтегазовых технологий

Тел/факс: 8 (843) 233-71-61

E-mail: geofak@kpfu.ru

Специализации в рамках данной программы

Геология и геохимия горючих ископаемых

Подготовка геологов-нефтяников в Казанском университете началась после открытия Большой нефти

Татарстана в 40-х годах. В 1954 году была создана кафедра геологии нефти и газа. Научно-исследовательской работой и педагогической деятельностью на кафедре занимаются 4 доктора наук и 6 кандидатов наук.

Развиваемые научные направления:

- Изучение геологии и петрофизических свойств пермских отложений, содержащих природные битумы
- Комплексное изучение коллекторов и покрышек
- Геохимические исследования органического вещества, нефти и природных битумов
- Разработка инновационных подходов к разработке нефтяных месторождений
- Комплексное изучение сланцевых углеводородов

Современная лабораторная база позволяет решать полный спектр задач органической и неорганической геохимии.

Геология

Подготовка геологов в университете осуществляется с 1865 года. С тех пор подготовлено немало выдающихся ученых-геологов, совершены научные открытия мирового уровня - установление закона корреляции фаций (Н.А.Головкинский), установление основ циклостратиграфического анализа (М.Э.Ноинский), установление в мировой стратиграфической шкале кунгурского яруса (А.А.Штуkenберг), установление в мировой стратиграфической шкале уфимского и казанского ярусов (А.В.Нечаев)

Сегодня подготовка геологов в области поисков, оценки и разведки месторождений полезных ископаемых осуществляется на современной лабораторной базе, оснащенной оборудованием мирового уровня. Выпускники успешно трудятся в геологоразведочных организациях, занимающихся поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых, а также предприятиях топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов России и зарубежья.

Геофизика

Подготовка геофизиков в институте с 1944 году с открытием специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых». Сегодня для подготовки геофизиков создана уникальная лабораторная база, оснащенная современным оборудованием, на базе которых развиваются следующие направления:

- Глубинное строение земной коры
- Современные геодинамические и тектонические процессы
- Палеомагнетизм и магнетизм горных пород
- Региональный прогноз нефтегазоносности территорий
- Геофизика в археологии
- Инженерная геофизика
- Современные петрофизические исследования керна
- Разработка уникальной геофизической аппаратуры.

Все студенты имеют возможность пройти производственную практику с предоставлением рабочих мест в Российских и международных компаниях, а в дальнейшем и трудоустроиться.

Инженерная геология и гидрогеология

Подготовка гидрогеологов ведется с 1952 года. Сегодня для подготовки гидрогеологов есть современные лаборатории: гидрогеохимическая, инженерно-геологическая, лаборатория рентгеновской компьютерной

томографии, на базе которых развиваются следующие научные направления:

- Гидрогеохимия
- Инженерная геология и геодинамика
- Геология нерудного сырья
- Моделирование процессов формирования состава и свойств природных вод
- Исследование процессов в системе “вода-порода”
- Выявление характера мобилизации и аккумуляции органического и минерального вещества подземными водами в различных условиях
- Геомеханика грунтов и изучение особенностей фильтрационных свойств пород-коллекторов нефтяных месторождений

Выпускников профиля «Инженерная геология и гидрогеология» успешно устраиваются как в нефтяные, так и в инженерно-геологические компании, занимающиеся буровыми работами на воду, изучением грунтовых условий строительных площадок, мониторингом экологической ситуации окружающей среды.