

# Магистерская программа «РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ»

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»



**Программа предназначена:**

Для бакалавров в области геологии, нефтегазового дела и других естественно-научных специальностей



**Язык обучения:** Русский

**Длительность:** 2 года

**Форма обучения:** Очная



**Вступительные испытания:** Письменный экзамен










(тестирование: задания по математике и по направлению программы)

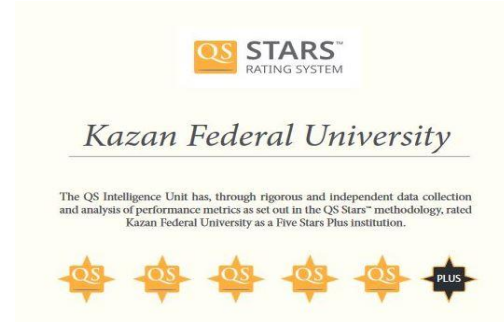


# КФУ – лидер в области нефтегазового образования и науки в Российской Федерации и в мире

Четыре года подряд (2020-2023) **КФУ** входит в **топ-100 университетов мира** по направлению **Petroleum Engineering**

В 2023 году университет разместился на **40-й** позиции ранжирования в мире, на **второй** – в России.

39		Sultan Qaboos University Muscat,Oman	68.5
=40		Cairo University Giza,Egypt	68.4
=40		Kazan (Volga region) Federal University Kazan,Russia 5+ QS Stars	68.4
=40		University College Dublin Dublin,Ireland	68.4
=43		The University of Western Australia Perth,Australia	68
=43		Universidad Nacional de Colombia Bogota,Colombia 5 QS stars	68
=45		Istanbul Technical University Maslak-Istanbul,Turkey	67.8
=45		Saint Petersburg State University Saint Petersburg,Russia	67.8
=47		RUDN University Moscow,Russia 5 QS Stars	67.6

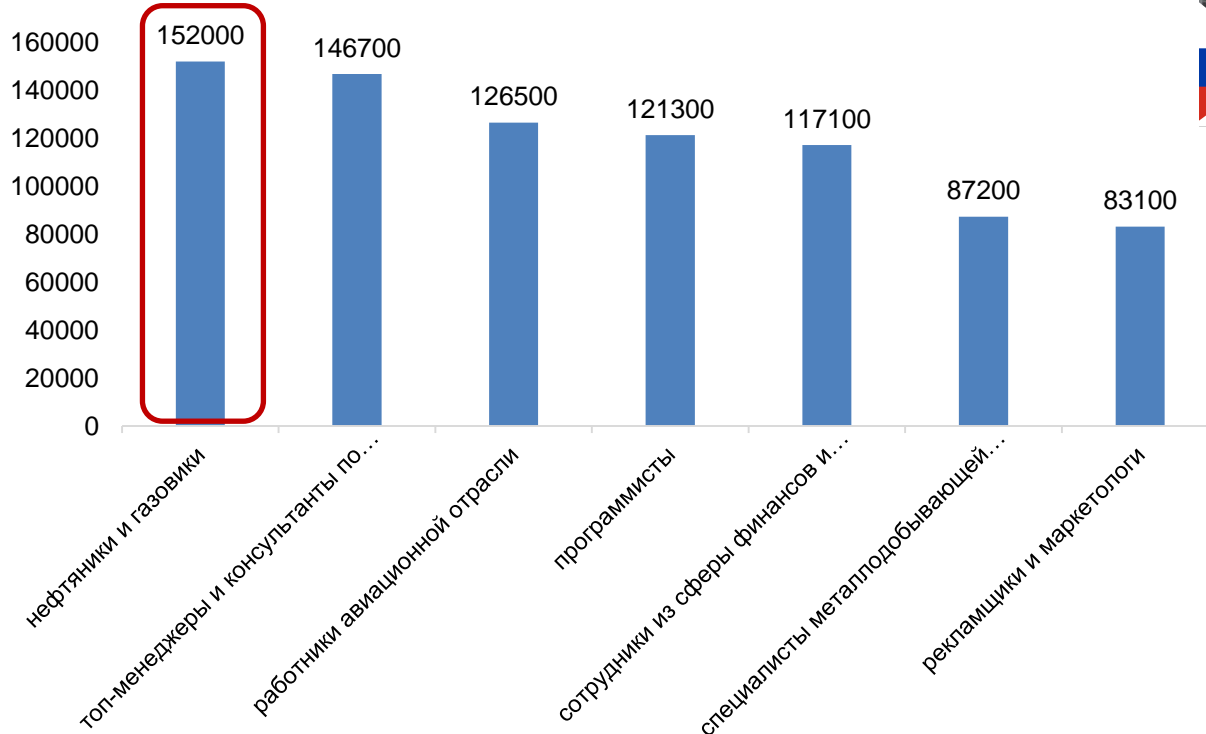


1	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
2	Казанский (Приволжский) федеральный университет
3	Санкт-Петербургский государственный университет
4	Российский университет дружбы народов
5	Московский физико-технический институт
6	Новосибирский Государственный Университет
7	Санкт-Петербургский горный университет
8	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
9	Уральский федеральный университет
10	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина

# Нефтегазовое направление КФУ: карьерные перспективы

Работники нефтегазовой отрасли получают в среднем самые высокие зарплаты в России по результатам обзора 2022 года!

(источник: международная аудиторско-консалтинговая сеть Finexpertiza)



## Дополнительные возможности в ходе учебы:

- Производственные практики в крупнейших нефтегазовых компаниях страны
- Трудоустройство в проектах
- Специальные стипендии от нефтяных компаний (Роснефть, Газпромнефть)
- Повышенная стипендия за академические и научные достижения
- Оплата поездок на всероссийские конференции

# Нефтегазовое направление КФУ: трудоустройство и выполнение проектов



## Ключевые партнеры:

**Базовый вуз крупнейших нефтегазовых и нефтехимических компаний:**

- Татнефть
- Роснефть
- Зарубежнефть
- Газпром нефть
- СИБУР
- Малые нефтяные компании РТ и т.д.

**Лаборатории и центры компаний на базе КФУ:**

- Газпром нефть
- Зарубежнефть
- Роснефть

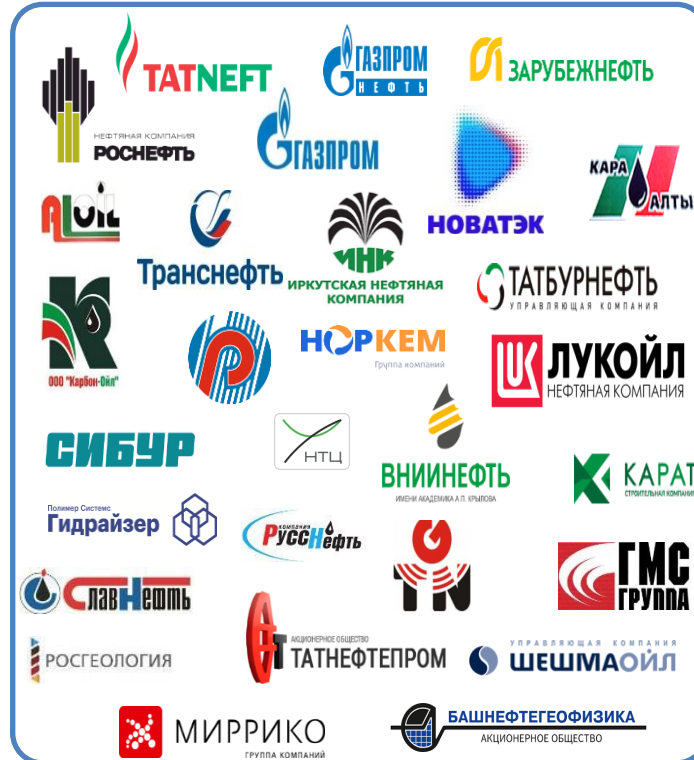


801-1000  
13-18



322  
10

## Российские компании



## Зарубежные компании



Образовательная программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, способных с помощью новейших методов проводить самостоятельные научные исследования и решать производственные задачи в области проектирования и разработки нефтяных и газовых месторождений, в том числе трудноизвлекаемых углеводородов, разработку и применение различных методов увеличения нефтеотдачи и интенсификации добычи нефти.

## Основные преимущества обучения



Магистрантам, имеющим склонность к научно-исследовательской работе, личному и карьерному росту, предоставляется возможность продолжить образование в аспирантуре



Практико-ориентированная программа (выполнение проектов для крупнейших нефтегазовых компаний ПАО Газпром, ПАО НК Роснефть, Лукойл, ПАО Татнефть)



Возможность обучения в рамках целевых программ, реализуемых совместно с крупными российскими и зарубежными корпорациями

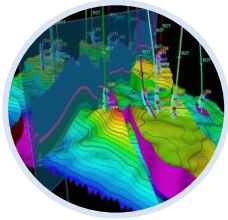


Тесные связи с работодателями, позволяющие магистрантам получать более профессионально-ориентированное образование с возможностью дальнейшего трудоустройства



Поддерживающая стипендия

## Основные получаемые навыки



Способность создавать и анализировать геолого-гидродинамические модели месторождений



Способность осуществлять анализ текущего состояния разработки месторождений, планирование перспективных и текущих мероприятий по регулированию разработки месторождений



Способность разрабатывать и реализовывать инновационные решения в области увеличения нефтеотдачи



Способность осуществлять критическую оценку и прогноз последствий принятых решений в рамках своей профессиональной деятельности

# Учебный план программы

## Общие дисциплины

Организация, управление проектами и экономика нефтегазовой отрасли
Основы моделирования в нефтегазовой отрасли
Нефтегазовое дело
Академическая коммуникация
Физическая химия углеводородов
Гидродинамическое моделирование
Техника и технология эксплуатации нефтяных и газовых скважин
Разработка нефтяных и газовых месторождений
Нефтегазовая геология
Контроль и регулирование за разработкой нефтегазовых месторождений
Проектирование разработки нефтегазовых месторождений
Геофизические исследования в нефтегазовой отрасли
Методы увеличения нефтеотдачи пластов
Течение флюида в пористой среде

## Профильные дисциплины

Сбор и подготовка нефтегазовой продукции
Петрофизика и геомеханика
3D моделирование объектов нефтегазовой отрасли
Комплексные исследования пластовых флюидов
Промысловые и лабораторные исследования пластовых флюидов
Разработка месторождений углеводородов с трудноизвлекаемыми запасами
Разработка и бурение горизонтальными скважинами
Разработка шельфовых месторождений углеводородов

**Проектное обучение (ПО)** – метод обучения, ориентированный на обучающегося. Он позволяет обучающимся расширить базу знаний и развить навыки через выполнение проекта.

**Обучающиеся получают возможность:**

- Попасть в тот проект, который обеспечит формирование компетенций с пользой для учебного плана и образовательной траектории;
- Развиваться в смежных областях или создавать новые уникальные индивидуальные образовательные траектории.

**Проектные работы по технологиям разработки, методам увеличения нефтеотдачи, современным, методам исследования флюидов и керна и их применение для оптимизации разработки:**

- Проектные работы будут выполняться в лабораториях КФУ: анализ керна, геомеханика, геохимия, петрофизика, томография, PVT, МУН, исследование флюидов и др.
- Центр 3D моделирования и новейшее программное обеспечение: CMG, Schlumberger, Roxar, Роснефть, Veicip-Franlab, RFD и др.







Лауреат Государственной премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 г., доцент кафедры РЭМТУ Мухаматдинов И.И.

Ученого КФУ наградили за разработку агентов для глушения нефтяных скважин

Тема: Главные новости Новости науки Новости институтов

Дата публикации: 16.02.2023

Использование традиционных жидкостей глушения скважин при данных условиях является неэффективным из-за высокой инфильтрации этих агентов.



Ассистент кафедры РЭМТУ Мустафин А.З. удостоен награды «За развитие науки и бизнеса» Газпромнефти НТЦ.

## Нефтегазовое направление КФУ: преподаватели

30 сотрудников (12 доцентов, 4 старших преподавателя, 10 ассистентов, 4 инженера и методиста), из них 15 кандидатов наук, приглашенные лекторы из Газпромнефти, Татнефти, Schlumberger, выпускники ведущих зарубежных вузов.



## Профессорско-преподавательский состав, участвующий в реализации программы



Доцент, к.т.н.  
Сергей Долгих



**РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПРОГРАММЫ**  
Заведующий кафедрой  
РЭМТУ



Доцент, к.т.н.  
Лия Бреслер



Доцент, к.т.н.  
Ирек Мухаматдинов



Доцент, к.х.н.  
Александр Болотов

Доцент, к.х.н.  
Михаил Варфоломеев



Доцент, к.т.н.  
Ильдар Маннанов



Доцент, к.т.н.  
Гузель Ганиева

## Траектория поступления



Приём документов: **1 марта - 8 августа** (не позднее дня прохождения вступительных испытаний по выбранным направлениям)



Даты организации вступительных испытаний, проводимых КФУ самостоятельно - **29 июля – 8 августа**



Публикация конкурсных списков - **9 августа**



День завершения приема оригиналов от лиц, подлежащих зачислению и выставление отметок о представлении оригинала на ЕПГУ - **12 августа 12:00**



Издание приказа (приказов) о зачислении - **14 августа**



## Руководитель магистерских программ:

Варфоломеев Михаил Алексеевич,

[mikhail.varfolomeev@kpfu.ru](mailto:mikhail.varfolomeev@kpfu.ru)

## Координаторы магистерских программ:

Минекаева Дина Ростамовна,

[minekaevadina@gmail.com](mailto:minekaevadina@gmail.com), +79393919648

Ситдикова Гузель Халиловна,

[gyzelsitdikova97@mail.ru](mailto:gyzelsitdikova97@mail.ru), +79534033120



801-1000  
13-18



322  
10