



# Магистерская программа «PETROLEUM ENGINEERING»

НАПРАВЛЕНИЕ: 21.04.01 «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»



Язык обучения: **Английский**

Длительность: **2 года**

Форма обучения: **Очная**



Вступительные испытания: **Письменный экзамен**

(тестирование по направлению программы)

**Устный экзамен** (устное собеседование по профилю программы)



801-1000  
13-18












322  
10

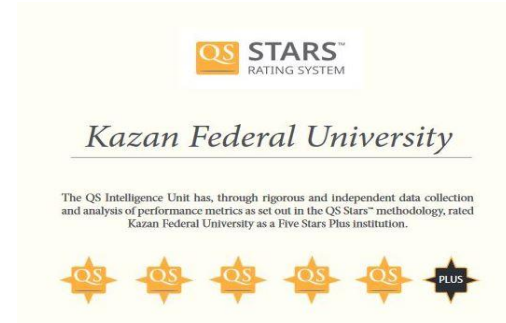


# КФУ – лидер в области нефтегазового образования и науки в Российской Федерации и в мире

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

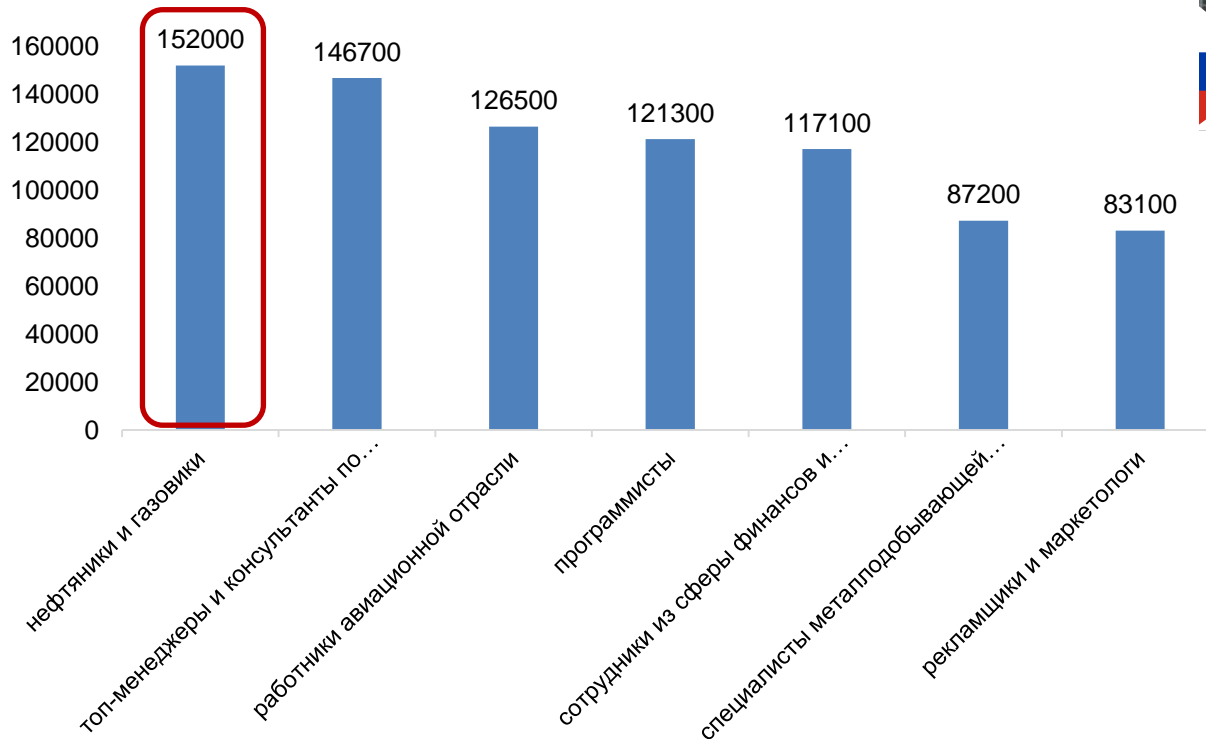


1	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
2	Казанский (Приволжский) федеральный университет
3	Санкт-Петербургский государственный университет
4	Российский университет дружбы народов
5	Московский физико-технический институт
6	Новосибирский Государственный Университет
7	Санкт-Петербургский 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

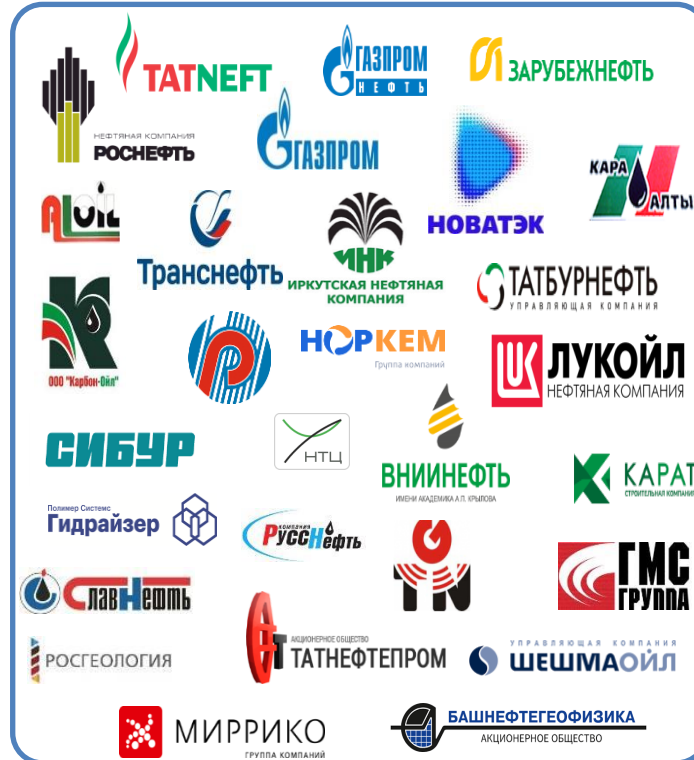


801-1000  
13-18



322  
10

## Российские компании



## Зарубежные компании





## Обзор и цель программы

Программа предназначена для подготовки высококвалифицированных специалистов для нефтегазового сектора, обладающих компетенциями и знаниями, необходимыми для реализации проектов в России и за рубежом.

### Выпускник программы умеет:

- Определять лучшее место для размещения скважин в соответствии с анализом геофизических и геологических данных;
- Контролировать работу скважин и анализировать добычу;
- Создавать и обновлять геологические и гидродинамические модели;
- Обеспечивать адекватное распределение добычи между скважинами;
- Рекомендовать, планировать и предоставлять необходимую программу развития;
- Оптимизировать полевые операции;
- Прогнозировать производство;
- Применять и разрабатывать эффективные и наиболее подходящие методы повышения нефтеотдачи;
- Оптимизировать добычу по каждой скважине с учетом потенциальных объемов газа и нефти, с учетом поверхностного давления.



801-1000  
13-18



322  
10

# Магистерская программа «Petroleum Engineering» привлекает студентов из разных стран



Помимо знания современных технологий интенсификации добычи нефти и методов увеличения нефтотдачи, успешный выпускник программы **будет уметь**:

- Применять знания технологии в различных областях нефтегазовой индустрии;
- Планировать и проводить работы по оптимизации разработки месторождений, а также анализировать и интерпретировать данные;
- Работать в междисциплинарных командах;
- Выявлять, формулировать и решать проблемы в нефтяной инженерии;
- Эффективно взаимодействовать в команде;
- Признавать необходимость и способность учиться на протяжении всей жизни.

### Карьерные возможности и пути

Студенты, получившие степень магистра наук в области нефтяной инженерии, пользуются большим спросом на международном рынке нефти и газа.

### Карьерные пути:

1. Ведущие специалисты нефтегазодобывающих и нефтесервисных компаний
2. Сотрудники научно-технологических и исследовательских центров, университетов и компаний
3. Работники консалтинговых центров области энергетики и нефтегазовой сферы



# Наши магистры проходят практику и стажировку на месторождениях и в исследовательских центрах КФУ





## Учебный план программы

Общие дисциплины	Семестр	Дисциплины по выбору	Семестр
Организация, управление проектами и экономика нефтегазовой отрасли	1	Математическое описание движения флюида	1
Основы моделирования в нефтегазовой отрасли	2	Интерпретация геофизических исследований скважин	1
Нефтегазовое дело	1-2	Региональная геология и анализ бассейнов осадконакопления	2
Физическая химия углеводородов	1-2	Бассейновое моделирование	2
Академическая коммуникация	1	Геологическое моделирование	2
Гидродинамическое моделирование	2	Геостатистика	3
Гидродинамические исследования скважин	2-3	Математические методы в геологии	3
Термодинамика резервуара	1	Геомеханика пласта	3
Геофизические исследования в нефтегазовой отрасли	1	Геомеханическое моделирование	3
Контроль за разработкой нефтегазовых месторождений	3	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	3
Методы увеличения нефтеотдачи пластов	3	Петрофизические свойства пород	3
Разработка нефтяных и газовых месторождений	3	Петрофизические основы интерпретации данных геофизических исследований скважин	3
Нефтегазовая геология	3	Экономика в нефтегазовой сфере	3
Течение флюида в пористой среде	3	Организация и управление нефтегазовыми проектами	3



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



## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Заведующий кафедрой  
РЭМТУ  
Доцент, к.х.н

**Михаил Варфоломеев**



Доцент, специалист по  
направлению  
термодинамики  
резервуаров, к.т.н.  
ПАО Газпромнефть

**Алексей Лобанов**



Старший преподаватель  
ИГИНГТ

(Магистр University of  
Alberta)

**Борис Платов**



Профессор,  
специалист  
по направлению  
гидродинамических  
исследований и  
гидродинамики, д.т.н.

**Марат Овчинников**



Доцент кафедры  
РЭМТУ, к.т.н.

**Алина Гимаева**



Старший преподаватель  
ИГИНГТ

(Магистр IFP School)

**Игорь Огнев**



Профессор  
математики и  
механики,  
д.физ.-мат.н.

**Максим Храмченков**



Доцент кафедры  
РЭМТУ, к.х.н.

**Александр Болотов**



Руководитель отдела  
моделирования

(Магистр University of  
Lorraine)

**Сергей Усманов**

## 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