



МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ: НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
ПРОФИЛЬ: ТЕХНОЛОГИИ НЕФТИ, ГАЗА И ПРИРОДНЫХ
БИТУМОВ

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ НЕФТИ, ГАЗА И УГЛЕРОДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Образовательная программа

Блок базовых дисциплин:



- ✓ Организация, управление проектами и экономика нефтегазовой отрасли



- ✓ Основы моделирования в нефтегазовой отрасли



- ✓ Нефтегазовое дело



- ✓ Академическая коммуникация



- ✓ Процессы и аппараты нефте-и газохимической переработки

Образовательная программа

Индивидуальные траектории и профилизация обеспечивается освоением обязательных дисциплин и дисциплинами по выбору (ДВ)

Блок «Подготовка, транспортировка, хранение и распределение нефти и нефтепродуктов» :

- ✓ Промысловая подготовка нефти
- ✓ Технологии проектирования сооружений и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- ✓ Производство топлив и эффективность их применения
- ✓ Автоматизация технологических процессов
- ✓ Переработка тяжелых нефтей и нефтяных остатков
- ✓ Проектирование технологических систем хранения и распределения газов и газоконденсатов

Образовательная программа

Блок «Переработка и проектирование»:

- ✓ Производство топлив и эффективность их применения
- ✓ Процессы и аппараты нефте- и газохимической переработки
- ✓ Автоматизация технологических процессов
- ✓ Курсовая работа по направлению
- ✓ Переработка тяжелых нефтей и нефтяных остатков
- ✓ Рациональное использование природных ресурсов и инженерная защита окружающей среды
- ✓ Основы инженерного эксперимента (ДВ)
- ✓ Робототехника, искусственный интеллект и цифровые двойники в нефтегазовых технологиях

Образовательная программа

Блок «Газы, водород и альтернативная энергетика»:

- ✓ Проектирование технологических систем хранения и распределения газов и газоконденсатов
- ✓ Инжиниринг газовых резервуаров в технологиях сбора, подготовки и подземного хранения газов и газоконденсатов
- ✓ Производство, транспорт и хранение сжиженных природных газов
- ✓ Газожидкостное аккумулирование энергоносителей в энергетике (ДВ)
- ✓ Хранение, транспорт, распределение и применение водорода и альтернативных энергоносителей (ДВ)
- ✓ Проектирование газоперерабатывающих заводов и производств сжиженных газов (ДВ)
- ✓ Газовые лазеры (факультатив)

Образовательная программа

Блок «Оценка процессов и энергоресурсосбережение»:

- ✓ Экспертиза и оценка нефтегазовых проектов
- ✓ Энерго- и ресурсосбережение в технологиях сбора, подготовки и переработки нефти и газа (ДВ)
- ✓ Компьютерное моделирование гидрогенизационных процессов переработки тяжелого нефтяного сырья (ДВ)

Направления научной деятельности



✓ Нефтепромысловые технологии



✓ Моделирование и проектирование процессов нефтегазовой отрасли



✓ Битумы и битумные материалы, асфальтобетоны



✓ Композиционные материалы, высокомолекулярные соединения и нанотехнологии



✓ Нефтегазовые технологии и газохимия



✓ Физические методы воздействия



✓ Топлива и присадки

В вашем распоряжении Лаборатории кафедры ТНГ и УМ

Научно-исследовательская лаборатория «Разработка полимер-битумных органических вяжущих»

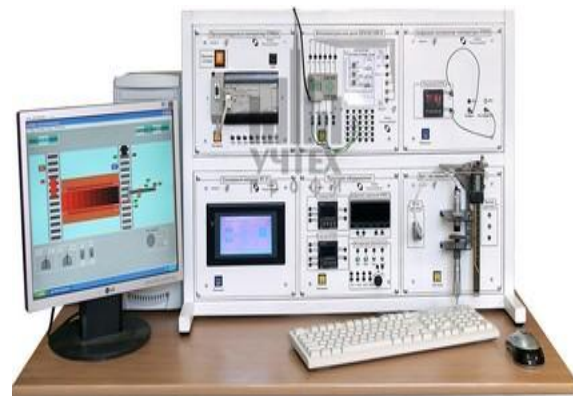
Научно-исследовательская лаборатория «Модельных установок»

«Проектирование и испытание битумных материалов и асфальтобетонных покрытий»

Моделирование и проектирование нефтегазовых процессов

Нефтегазовый инженеринг

В вашем распоряжении Лаборатории кафедры ТНГ и УМ



Прохождение практики



Данные
нефтехимические
предприятия,
предоставляют
магистрантам
оплачиваемую
производственную
практику

Будущие специальности

Оператор технологической установки



Инженер заводской лаборатории



Оператор линейных нефтегазопроводов



Проектировщик газоносных систем



Проектировщик нефтеперерабатывающих заводов





Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

КОНТАКТЫ



Кемалов Алим Фейзрахманович

доктор технических наук, профессор
Заведующий кафедрой
Технологии нефти, газа и углеродных материалов

alim.kemalov@mail.ru
alim.kemalov@kpfu.ru
+7 (843) 253-51-57