



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

## Программа магистерской подготовки «ПОДЗЕМНОЕ ХРАНЕНИЕ ГАЗА»



### О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Подземное хранение газа» реализуется на базовой кафедре «Газовые технологии и подземное хранение газа» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на базе ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Базовая кафедра создана на факультете разработки нефтяных и газовых месторождений для интеграции образования, науки и производства с целью подготовки специалистов, необходимых непосредственно организациям ПАО «Газпром», а также другим нефтегазовым компаниям РФ. Научный руководитель программы — профессор базовой кафедры «Газовые технологии и подземное хранение газа», главный научный сотрудник Центра ПХГ ООО «Газпром ВНИИГАЗ», доктор технических наук, профессор Керим Исламович Джафаров.

Магистранты, обучающиеся по данной программе, получают редкую возможность не только познакомиться с теоретическими основами специальности, но и пройти практическую подготовку на предприятиях ПХГ, принять участие в научных разработках Общества. Лабораторные занятия проводятся в большинстве лабораторий Центра ПХГ и в некоторых лабораториях Центра исследований нефтегазовых пластовых систем и технологического моделирования. К научно-исследовательской работе с магистрантами привлекаются специалисты Центра ПХГ, многие из которых руководят подготовкой магистерских диссертаций.

Программа формирует у обучающихся представления о роли ПХГ в системе газоснабжения, способах подземного хранения газов и жидкостей и связанных с ними технологических процессах и проблемах, а также об отечественном и зарубежном опыте создания и эксплуатации ПХГ. Кроме того, целями программы являются освоение основных критериев пригодности выработанных нефтяных месторождений и шахт для создания ПХГ, освоение технологий проектирования временных ПХГ попутного нефтяного газа, а также приобретение навыков определения максимального суточного отбора газа, объема долгосрочного резерва, подсчета текущих запасов газа в хранилищах и др. Программа дает обучающимся систему знаний о модельном описании процессов, протекающих в подземных хранилищах газа, умения и навыки, необходимые для проведения экспериментальной проверки теоретических моделей, а также позволяет адаптировать теоретические модели к условиям практической деятельности. Магистранты приобретают умения и навыки, необходимые для применения цифровых геологических моделей ПХГ и пакетов программ геологического моделирования в научно-практической и производственной деятельности для самостоятельного построения и актуализации трехмерных цифровых моделей объектов ПХГ.

Область профессиональной деятельности магистрантов включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования подземных хранилищ газа в водоносных структурах и истощенных нефтяных и газовых месторождениях, реализацию и управление технологическими процессами при эксплуатации ПХГ.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- интерактивной и динамичной обучающей средой;
- опытом практикующих высококвалифицированных специалистов научно-исследовательского и проектного института ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;
- доступом к современной базе знаний и новейшим достижениям НТП в отрасли.



Научный руководитель программы –  
Керим Исламович Джафаров,  
профессор кафедры,  
главный научный сотрудник  
Центра ПХГ ООО «Газпром ВНИИГАЗ»  
доктор технических наук,  
профессор

Дисциплины ведут профессор и доценты базовой кафедры «Газовые технологии и подземное хранение газа», высококвалифицированные специалисты ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Подземное хранение газа» (13).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы студентов и практики.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие профильное образование, проходят вступительное испытание в форме собеседования в соответствии с программой вступительных испытаний.

Для абитуриентов с непрофильным образованием предусмотрено испытание в виде письменного экзамена по направлению «Нефтегазовое дело» факультета разработки нефтяных и газовых месторождений.

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [gubkin.ru](http://gubkin.ru) в разделе «Приемная комиссия».

## ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты будут:

- решать реальные производственные задачи;
- работать с наставниками и кураторами — сотрудниками ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;
- проходить междисциплинарное обучение;
- развивать лидерские компетенции.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- поиск и разведка объектов для создания подземных хранилищ газа;
- роль подземных хранилищ газа в единой системе газоснабжения;
- особенности строительства скважин на ПХГ;
- теория и практика проектирования подземных хранилищ природных газов и жидкости;
- контроль за эксплуатацией подземных хранилищ газа;
- наземный комплекс оборудования ПХГ;
- экологический мониторинг месторождений и ПХГ;
- компьютерное моделирование создания и эксплуатации ПХГ.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- педагогическая;
- преддипломная.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки в структурных подразделениях ООО «Газпром ПХГ» и его филиалах, а также в других организациях ПАО «Газпром».

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры получают преимущество при трудоустройстве не только в научно-исследовательском и проектном комплексе ООО «Газпром ВНИИГАЗ», но и в других структурных подразделениях ПАО «Газпром».

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник;
- при реализации проектной деятельности: инженер-проектировщик;

- при реализации организационно-управленческой деятельности: управление коллективом (руководитель производственного подразделения и др.);
- при реализации производственно-технологической деятельности: инженерные должности (технолог производственного подразделения и др.).

## ■ КОНТАКТЫ

ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 142717, Московская обл., Ленинский р-н, с/п Развилковское, пос. Развилка, 5537-й Проектируемый пр-д, вл.15, стр.1

Телефон: +7 (498) 657-44-10, +7 (498) 657-90-22

Контактное лицо: Дмитриева Анна Александровна, A\_Dmitrieva@vniigaz.gazprom.ru