



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

Программа магистерской подготовки «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПХГ»



О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Моделирование и цифровизация процессов проектирования разработки газовых месторождений и эксплуатации ПХГ» реализуется на кафедре (базовой) инновационных газовых технологий РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на базе ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Научный руководитель программы — генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГАЗ», заместитель начальника Департамента ПАО «Газпром», кандидат экономических наук, доцент Максим Юрьевич Недзвецкий.

Базовая кафедра создана приказом ректора университета на основании решения Ученого совета РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина №.140 от 15 апреля 2022 года. Базовая кафедра создана для интеграции образования, науки и производства с целью опережающей подготовки молодых специалистов для обеспечения потребности Общества и ПАО «Газпром» в квалифицированном персонале. На базовую кафедру возлагаются обязательства проведения учебной, методической и научно-исследовательской работы в области моделирования и цифровизации процессов проектирования разработки газовых месторождений и эксплуатации ПХГ.

Преподавателями кафедры являются ведущие ученые ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и профессора и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.



Научный руководитель программы –
Максим Юрьевич Недзвецкий,
кандидат экономических наук, доцент,
генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
заместитель начальника Департамента
ПАО «Газпром»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Моделирование и цифровизация процессов проектирования разработки газовых месторождений и эксплуатации ПХГ» (66).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты проходят вступительное испытание в форме собеседования в соответствии с программой вступительных испытаний по направлению «Нефтегазовое дело» факультета разработки нефтяных и газовых месторождений.

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте gubkin.ru в разделе «Приемная комиссия».

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты, кроме основных дисциплин, изучат специальные:

- физические процессы гидродинамики;
- технология программирования и автоматизация обработки данных;

- нефтегазовая геология;
- поиск и разведка объектов для подземного хранения газа;
- проектирование и разработка газовых месторождений;
- проектирование, создание и эксплуатация ПХГ;
- геологическое моделирование;
- моделирование процессов течения флюидов в скважинах;
- алгоритмизация и программирование в решении задач моделирования;
- аналитические методы и обработка больших объемов данных;
- системы сбора, подготовки, компримирования и переработки газа;
- контроль процессов разработки газовых месторождений и эксплуатации ПХГ;
- гидродинамическое моделирование;
- моделирование систем сбора, подготовки и компримирования газа;
- основы нейросетевого моделирования;
- интегрированное моделирование;
- цифровые двойники и цифровизация месторождений и ПХГ;
- концептуальный инжиниринг разработки месторождений и создания ПХГ.

Для проведения аудиторных и лабораторных занятий в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» имеются учебные аудитории, оснащенные всем необходимым современным оборудованием, а так же научные лаборатории Общества.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- педагогическая;
- технологическая;
- преддипломная.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры смогут работать в любых организациях ПАО «Газпром», в отечественных и зарубежных научно-исследовательских организациях нефтегазового направления.

КОНТАКТЫ

ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 142717, Московская область, г.о. Ленинский, п. Развилка, пр-д Проектируемый No.5537, здание 15, строение 1