



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

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА)
направление подготовки 01.06.01 «МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА»
специальность 01.02.05 «МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» реализуется на кафедре нефтегазовой и подземной гидромеханики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Программа включает как исследование собственно научных проблем механики жидкости и газа, так и исследование всего спектра гидродинамических вопросов, связанных с процессами нефтегазового производства, прежде всего — разработки месторождений углеводородов и их транспорта. Для решения этих задач широко используются современные профессиональные расчетные комплексы.

Программа готовит высококвалифицированных исследователей и преподавателей-исследователей, способных на основе полученных знаний, умений, владений в области моделирования процессов разработки нефтяных месторождений (построение гидродинамических моделей, расчет технологических показателей разработки и др.), а также на основе сформированных в процессе освоения программы компетенций, способствовать повышению качества принимаемых решений и эффективности разработки нефтяных месторождений.

Дисциплины ведут профессора и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Выпускники программы работают в крупных компаниях и научных центрах, таких как ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, ИПНГ РАН, ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ООО «Рок Флоу Динамикс», ОАО «Ямал СПГ», ООО «Айкон Инжиниринг», а также преподают в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и других высших учебных заведениях.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам следующих вступительных испытаний:

- экзамен по специальной дисциплине;
- экзамен по философии;
- экзамен по иностранному языку (немецкий, французский, английский).

ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 4 года (очная форма), 5 лет (заочная форма). Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы аспирантов, а также прохождение практик.

В процессе обучения студенты:

- изучат физические и компьютерные модели исследуемых процессов и явлений;
- получат навыки создания новых и совершенствования известных методик моделирования и расчетов; совершенствования и разработки новых методик экспериментальных исследований физических процессов;
- освоят принципы построения гидродинамических моделей, расчета технологических показателей разработки и т.п.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- современные проблемы механики жидкости и газа;
- актуальные проблемы разработки нефтегазовых месторождений;
- поиск новых подходов в области методов увеличения нефте- и газоизвлечения;
- моделирование инновационных технологий воздействия на нефтяные и газовые пласты;
- поиск решений по оптимизации использования ресурсного потенциала нефтегазовой отрасли.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *Д 212.200.17*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук и кандидата и доктора физико-математических наук по специальности *01.02.05*.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

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

Также в научных коллективах ведется научно-исследовательская работа.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускник может претендовать на научную, преподавательскую или инженерную должность, например:

- научный сотрудник;
- ассистент на кафедре вуза;
- инженер-исследователь;
- инженер-проектировщик;
- технический руководитель производственного подразделения;
- специалист по добыче нефти и газа;
- инженер по добыче нефти и газа.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.243

Телефон: +7 (499) 507-84-12

Электронная почта: kadet.v@gubkin.ru

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте www.gubkin.ru на странице факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации.

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru