



Программа двух дипломов

Программа магистерской подготовки предусматривает возможность получения двух дипломов – РГУ нефти и газа (Россия) и Университета Heriot-Watt (Великобритания).

Обучение по программам подготовки Heriot-Watt проводится в РГУ нефти и газа *на английском языке во второй год освоения программы* и предусматривает дополнительный конкурсный отбор по окончании первого года обучения (тест и собеседование на английском языке). Обучение проводится исключительно на **коммерческой основе** (для лучших студентов институт обеспечивает возможность бесплатного обучения за счёт спонсорства ведущих нефтегазовых предприятий).

Магистранты программы Heriot-Watt обеспечиваются индивидуальными учебными, методическими материалами; занятия и самостоятельная работа проводятся в отдельной компьютеризированной аудитории.

Дисциплины программы Heriot-Watt:

- Reservoir Concepts
- Petroleum Basins
- Formation Evaluation
- Reservoir Sedimentology
- Geomechanics and Flow Dynamics
- Petroleum Systems Analysis
- Petroleum Geophysics
- Applied Stratigraphy

Выполнение проектов:

- Team Exploration Project
- Independent Project

Порядок приёма

Поступающие должны иметь диплом бакалавра, инженера или магистра по геологическим, геофизическим специальностям и/или специальностям нефтяной и газовой промышленности. Обучение может осуществляться на бюджетной, коммерческой основе или по целевому набору.

1. Подача заявлений и документов – с 20 июня по 22 июля 2013 г по адресу 119991, Москва, Ленинский пр-т, 65, РГУ нефти и газа (**лично или почтой**).

2. Вступительные испытания – июль 2013 г. в соответствии с расписанием Приёмной комиссии

3. Зачисление в магистратуру и начало занятий – 1 сентября 2013 г.

Правила приёма размещены на странице приёмной комиссии сайта РГУ нефти и газа (<http://www.gubkin.ru>) – раздел Поступающим – Приёмная комиссия – Правила приёма

Обучение по программе Heriot-Watt (на коммерческой основе):

4. Подача заявлений – февраль – май 2014 г.

5. Конкурсные испытания (на английском языке) – июнь-июль 2014 г.

6. Интенсивный курс английского языка в РГУ нефти и газа – август 2014 г.

7. Начало занятий по программе Heriot-Watt в РГУ нефти и газа – 1 сентября 2014 г.

Контактная информация

Кафедра разведочной геофизики, РГУ нефти и газа

тел. +7 (499) 1357026

e-mail: seis@gubkin.ru

Куратор программы –

доцент *Белоусов Александр Валерьевич*

e-mail: alexandre.belousov@gmail.com



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕФТИ и ГАЗА

имени И. М. ГУБКИНА

Базовый ВУЗ нефтегазового комплекса России

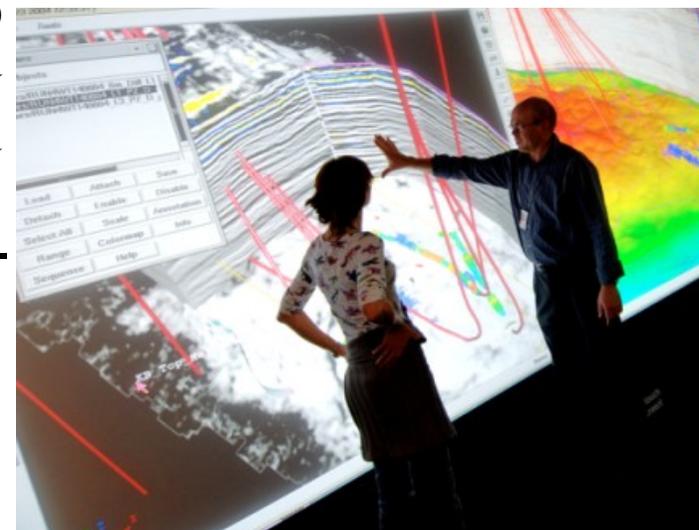
ПРОГРАММА МАГИСТЕРСКОЙ ПОДГОТОВКИ

131000.41

**Геолого-геофизические методы изучения
природных резервуаров нефти и газа**

Магистр техники и технологии по
направлению 131000 «Нефтегазовое дело»

MSc in Applied Petroleum Geoscience



Общие сведения

Цель данной программы – подготовка специалистов для нефтяных и газовых компаний, сервисных геофизических предприятий, обладающих компетенциями, навыками и умениями для успешной проектной, эксплуатационной, управленческой и других видов деятельности в области разведки и разработки нефтегазовых месторождений.

Главная **задача** выпускника программы — поиск нефтегазовых залежей, оптимальное планирование их разведки и разработки. К объектам исследований относятся как традиционные виды углеводородного сырья, так и нетрадиционные — горючие сланцы, тяжелые нефти и др.

Отличительной особенностью предлагаемой программы магистерской подготовки является то, что в состав программы включены дисциплины, освещающие весь круг проблем, связанных с построением детальных трехмерных геологических моделей сложнопостроенных месторождений.

Обучение по данной программе позволит выпускникам овладеть необходимыми знаниями для решения следующих задач:

- Современные литолого-петрофизические исследования;
- Современные способы изучения сложнопостроенных природных резервуаров по данным сейморазведки и геофизических исследований скважин;
- Комплексирование данных 3D сейморазведки и ГИС на основе моделей rock physics;
- Интегрирование геолого-геофизической информации при построении 3х-мерных геологических моделей;
- 4D мониторинг эксплуатации месторождений нефти и газа.

Занятия со слушателями проводят ведущие преподаватели РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, обладающие высоким уровнем компетенции, большим опытом работы в области высшего образования.

Дисциплины программы

ОБЩИЕ:

Философия и методология науки
Информационные системы
Экономика и управление нефтегазовым производством
Профилированный иностранный язык

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ:

Методология проектирования в нефтегазовой отрасли
Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики
Общая теория динамических систем
Технико-экономический анализ
Управление разработкой месторождений

ГЕОЛОГИЯ:

Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений
Прогнозирование нефтегазоносности недр
Седиментология нефтегазоносных отложений
Литология природных резервуаров
Породы-коллекторы нефти и газа
Осадочные бассейны нефтегазоносных областей

ГЕОФИЗИКА:

Теория и алгоритмы обработки геоф. информации
Изучение разрезов скважин геофизическими методами
Прогнозирование геологического разреза
Геолого-геофизические свойства пластовых резервуаров
Геолого-геофизическое моделирование
Комплексная интерпретация сейсмических данных
Геомеханика
Сейсмические исследования в скважинах

Востребованность и трудоустройство выпускников

Специалисты, окончившие программу, обладают достаточной квалификацией, чтобы принимать профессиональное участие во всех этапах разведки и освоения месторождений: от оценки нефтегазоперспективности региона до сопровождения добывающих скважин. Выпускники востребованы в центрах обработки и интерпретации информации геофизических компаний, в научно-технических центрах нефтегазовых компаний и др.

Одной из целей магистерской программы является подготовка научных кадров. После завершения магистратуры возможно поступление в аспирантуру.

Форма и сроки обучения

Обучение проводится в очной форме, срок освоения программы – 2 года.

Дипломы

При успешном окончании программы выпускнику выдаётся диплом магистра техники и технологии по направлению «Нефтегазовое дело».

Возможно также получение диплома Университета Heriot-Watt (Великобритания) – см. раздел «Программа двух дипломов».