



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

Программа магистерской подготовки «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕ- И НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефте- и нефтепродуктопроводов» реализуется на кафедре проектирования и эксплуатации газонефтепроводов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — профессор кафедры проектирования и эксплуатации газонефтепроводов, член диссертационных советов Д 212.200.06, Д 212.200.17 при РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, доктор технических наук, доцент Вадим Алексеевич Поляков. Награжден Почетной грамотой Министерства энергетики РФ, почетным званием «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Программа обеспечивает подготовку высококвалифицированных магистров для работы в компаниях, занимающихся проектированием и эксплуатацией различных объектов нефте- и нефтепродуктопроводных систем, в отраслевых научно-исследовательских и проектных организациях, а также в смежных областях, связанных с деятельностью различных элементов технологической цепочки — добычей, транспортом, переработкой и сбытом нефти и нефтепродуктов.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- применением передовых технических и технологических решений;
- интерактивной и динамичной обучающей средой — специализированными лабораторными центрами «Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов» и «Диагностика объектов нефтепроводов», ситуационным центром «Надежность российских нефтепроводов», научно-образовательным центром производственно-диспетчерского управления нефтедобывающих и нефтетранспортных комплексов, имитирующих штатные и нештатные ситуации при эксплуатации;
- опытом высококвалифицированных преподавателей;
- доступом к современной базе знаний, библиотечным фондам и новейшим достижениям научно-технического прогресса в отрасли.

Дисциплины ведут профессора и доценты университета.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефти и нефтепродуктопроводов» (23).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной работы магистранта, а также научно-исследовательскую, научно-производственную и педагогическую практики.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

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



Научный руководитель программы –
Вадим Алексеевич Поляков,
профессор кафедры,
доктор технических наук,
доцент

Для абитуриентов с непрофильным образованием предусмотрено испытание в виде письменного экзамена по направлению «Нефтегазовое дело» факультета проектирования, сооружения и эксплуатации систем трубопроводного транспорта.

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

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты будут:

- изучать современную технологию и учиться самостоятельно решать реальные производственные задачи проектирования, эксплуатации и управления нефтепроводных систем и их объектов;
- проходить обучение на профессиональных компьютерных программно-вычислительных комплексах;
- развивать лидерские компетенции и умение работать в коллективе.

По данной программе студенты получают знания в следующих областях:

- математическое моделирование процессов в нефтяной отрасли, использование аппарата математики и механики для решения технологических задач транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов;
- методы и алгоритмы решения режимно-технологических и технико-экономических задач трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов;
- организационно-управленческие бизнес-процессы проектирования и управления трубопроводными системами;
- статистические методы анализа онлайн-данных и адаптация моделей режимов трубопроводного транспорта нефти;
- эффективные решения в области эксплуатации и управления штатными и нештатными режимами работы трубопроводных систем;
- современные технологии транспорта, выбор оптимальных технологий и оборудования, используемых в нефтяной отрасли;
- информационные технологии в нефтетранспортных системах и программное обеспечение, используемое в автоматизированных системах диспетчерского управления;
- компьютерные комплексы и тренажеры в диспетчерском управлении трубопроводными системами;
- ресурсосбережение при трубопроводном транспорте и хранении нефти и нефтепродуктов;
- технологическая надежность систем трубопроводного транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов.

Большая роль в программе отводится теоретической и практической подготовке магистров на основе применения современных технологий и методов решения практических задач проектирования, эксплуатации и управления, применения современных компьютерных программ моделирования, оптимизации, контроля и прогнозирования режимов работы систем, позволяющих имитировать не только технологические процессы, штатные и нештатные ситуации, но и среду производственной деятельности персонала, взаимодействие производственных служб разных уровней при решении общих производственных задач.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

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

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки на предприятиях, осуществляющих проектирование и эксплуатацию объектов нефтетранспортных технологических комплексов, а также в ведущих научно-исследовательских и проектных институтах ПАО «Транснефть».

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры сегодня успешно трудятся на предприятиях нефтегазового комплекса.

Возможные места работы выпускников кафедры: нефтяные, сервисные и консалтинговые компании, осуществляющие проектирование, эксплуатацию и управление трубопроводными системами, системами добычи,

транспорта, хранения, переработки и распределения нефти и нефтепродуктов; соответствующие научно-исследовательские и проектные организации, в том числе:

- ПАО «Транснефть» и его дочерние общества;
- Каспийский трубопроводный консорциум;
- отечественные и зарубежные компании, оперирующие на рынке нефти и нефтепродуктов.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации производственно-технологической деятельности: инженерные должности (ведущий инженер, ведущий технолог, диспетчер, технический руководитель производственного подразделения и др.);
- при реализации организационно-управленческой деятельности: управление коллективом (руководитель производственного подразделения и др.);
- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник;
- при реализации проектной деятельности: ведущий инженер-проектировщик;
- при реализации коммерческой деятельности: эксперт-консультант.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, каб.438

Контактное лицо: Ивлиева Наталия Борисовна

Телефон: +7 (499) 507-88-36

Электронная почта: regnr@gubkin.ru