



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

## Программа магистерской подготовки «ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ»

### О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Трубопроводный транспорт углеводородов» 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 212.200.14, Д 212.200.06 при РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, «Ветеран труда», Лауреат премии имени академика И.М. Губкина, доктор технических наук, доцент Сергей Александрович Сарданашвили. Награжден почетной медалью за «Инновации и развитие» одноименного Международного форума, почетным званием «Заслуженный работник Губкинского университета», почетным званием «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Целью деятельности кафедры является подготовка специалистов для работы в крупнейших российских организациях, занимающихся проектированием и эксплуатацией нефтепроводов и газопроводов — ПАО «Транснефть» и ПАО «Газпром», а также для работы в других нефтяных и газовых компаниях.

Область профессиональной деятельности магистрантов включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте трубопроводного транспорта углеводородов, направленные на повышение эффективности работы газонефтепроводов.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- интерактивной и динамичной обучающей средой, в т.ч. наличием специализированных лабораторных центров «Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов» и «Диагностика объектов нефтепроводов», а также ситуационного центра «Надежность российских нефтепроводов» и научно-образовательного центра производственно-диспетчерского управления нефтегазодобывающих и нефтегазотранспортных комплексов;
- опытом высококвалифицированных преподавателей;
- доступом к современной базе знаний, библиотечным фондам и новейшим достижениям научно-технического прогресса в отрасли.

Дисциплины преподают профессора и доценты университета.

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Трубопроводный транспорт углеводородов» (17).

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



Научный руководитель программы —  
Сергей Александрович Сарданашвили,  
профессор кафедры,  
доктор технических наук,  
доцент

## 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 проектирования, сооружения и эксплуатации систем трубопроводного транспорта.

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:

- учиться решать реальные производственные задачи;
- проходить междисциплинарное обучение;
- развивать лидерские компетенции.

По данной программе студенты получают знания в следующих областях:

- математическое моделирование процессов в нефтегазовой отрасли, использование аппарата математической физики для решения задач нефтегазовой гидромеханики;
- современные тенденции развития мировой энергетики и энергоэффективности, нетрадиционных ресурсов углеводородного сырья и возобновляемых источников энергии;
- современные нефтегазовые технологии, выбор оптимальных технологий и оборудования, используемых в нефтегазовом деле;
- управление нефтегазотранспортными системами, организация и задачи диспетчерского управления, программы поддержки принятия диспетчерских решений, методы управления штатными и нештатными режимами работы таких систем;
- современные методы и технические средства измерения и контроля основных параметров различных технологических процессов нефтегазового производства;
- информационные технологии в нефтегазотранспортных системах и программное обеспечение, используемое в автоматизированных системах диспетчерского управления;
- управление крупномасштабными инвестиционными проектами трубопроводного строительства;
- ресурсосбережение при трубопроводном транспорте нефти и газа;
- технологическая надежность трубопроводных систем, методы математического моделирования функционирования трубопроводов с учетом возникновения нештатных ситуаций;
- концептуальные основы выбора материалов и технологий, используемых при изготовлении, реновации и ремонте объектов магистральных трубопроводов на стадиях проектирования и эксплуатации.

## 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 эксплуатацию объектов нефтегазотранспортных технологических комплексов, а также в ведущих научно-исследовательских и проектных институтах ПАО «Транснефть» и ПАО «Газпром».

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры сегодня успешно трудятся на предприятиях нефтегазового комплекса, прежде всего в ПАО «Транснефть» и ПАО «Газпром», а также в научно-исследовательских и проектных институтах этих компаний.

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 (инженер, технолог, технический руководитель производственного подразделения и др.).

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.438

Контактное лицо: Ивлиева Наталия Борисовна

Телефон: +7 (499) 507-88-36

Электронная почта: [regnr@gubkin.ru](mailto:regnr@gubkin.ru)