



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

Программа магистерской подготовки «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Техническая диагностика газотранспортных систем» реализуется на кафедре термодинамики и тепловых двигателей РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — заведующий кафедрой термодинамики и тепловых двигателей, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, лауреат премии ПАО «Газпром» в области науки и техники, трижды лауреат премии имени академика И.М. Губкина, Почетный работник высшего профессионального образования, Почетный работник газовой промышленности, Почетный нефтегазостроитель, доктор технических наук, профессор Алексей Сергеевич Лопатин.

Программа магистерской подготовки «Техническая диагностика газотранспортных систем» базируется на междисциплинарном подходе и сочетает углубленные естественнонаучные, экономико-управленческие и специальные знания с навыками применения инновационных методов и средств технической диагностики, являющейся, в условиях старения газотранспортных систем при недостатке инвестиций в их развитие, кардинальным средством обеспечения надежности и эффективности транспорта газа. Отвечающая современным требованиям к магистерской подготовке программа дает студентам навыки решения комплекса проблем, связанных с технической диагностикой, энерго- и ресурсосбережением на всех этапах жизненного цикла газотранспортных систем.

Занятия проводятся профессорско-преподавательским составом университета и ведущими учеными и специалистами отрасли в области диагностики и ремонтно-технического обслуживания магистральных газопроводов.

Работа над магистерскими диссертациями ведется под руководством ведущих профессоров кафедры термодинамики и тепловых двигателей университета, имеющей многолетний опыт подготовки инженерных и научных кадров для предприятий топливно-энергетического комплекса, а также ученых и специалистов, занимающихся созданием и развитием системы диагностического обслуживания магистральных газопроводов ПАО «Газпром» (на кафедре работают 11 профессоров).

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Техническая диагностика газотранспортных систем» (16).

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.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

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



Научный руководитель программы –
Алексей Сергеевич Лопатин,
заведующий кафедрой,
доктор технических наук,
профессор

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

Обучение предусматривает проведение практических и лабораторных занятий в специализированной учебно-научной лаборатории, филиале кафедры в АО «Газпром энергосбыт», учебно-научном Центре производственно-диспетчерского управления режимами нефтегазодобывающих и нефтегазотранспортных комплексов, научно-образовательном центре «Энергосберегающие технологии и техническая диагностика».

В процессе обучения студенты будут:

- решать задачи, непосредственно связанные со сферой будущей профессиональной деятельности;
- работать с ведущими специалистами кафедры и отраслевых организаций;
- проходить междисциплинарное обучение;
- развивать лидерские компетенции.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- современных достижений в сфере технической диагностики и энергосбережения;
- нормативно-технической базы и методах диагностики и ремонта газотранспортных систем;
- управления проектами в нефтегазовой отрасли и управления нефтегазотранспортными системами;
- использования современных программных средств и технических средств диагностики;
- инновационных нефтегазовых технологий;
- оценка и анализ рисков.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

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

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки в ведущих диагностических предприятиях отрасли.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Учитывая уникальность программы и острый дефицит специалистов по технической диагностике в отрасли, ее выпускники востребованы как в производственных организациях, так и в сервисных компаниях, научно-исследовательских, проектных и других российских и зарубежных организациях ТЭК, государственных учреждениях. Магистры могут получить карьерный импульс благодаря тесным связям университета с промышленностью и общению на занятиях и практике со специалистами и менеджерами крупных нефтегазовых 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

Телефон: +7 (499) 507-84-84

Факс: +7 (499) 507-88-77

Электронная почта: thermo@gubkin.ru