



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

Программа магистерской подготовки «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА»

О ПРОГРАММЕ

Комплексная программа магистерской подготовки «Инновационные технологии проектирования и изготовления оборудования, трубопроводов и морских сооружений нефтегазового комплекса» реализуется на кафедре металловедения и неметаллических материалов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина совместно с кафедрами факультета инженерной механики: автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности; трибологии и технологий ремонта нефтегазового оборудования; сварки и мониторинга нефтегазовых сооружений. Научный руководитель программы — декан факультета инженерной механики, заведующий кафедрой металловедения и неметаллических материалов, кандидат технических наук, профессор Александр Константинович Прыгаев.

Данная межкафедральная магистерская программа создана для подготовки магистров, обладающих углубленными теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования и изготовления оборудования, трубопроводов и морских нефтегазовых сооружений с использованием цифровых технологий, современных технологических процессов инженерии поверхности, сварочных технологий и методов обеспечения длительной надежной работы в сложных условиях.

Специалист, занимающийся инжиниринговой деятельностью и менеджментом в области технологических процессов проектирования и изготовления объектов нефтегазовой отрасли, должен обладать комплексом знаний, включающим:

- углубленную теоретическую и практическую подготовку в области инновационных машиностроительных технологий: сборочных, сварочных и наплавочных, механической обработки, технологических процессов восстановления, нанесения защитных покрытий, упрочнения и т.д.;
- опыт применения технологических методов при изготовлении и ремонте узлов, деталей и конструкций нефтегазового оборудования;
- знание управленческих и технико-экономических подходов при организации и планировании таких производств;
- опыт использования методов разработки, проектирования и конструирования сооружений на шельфе с использованием современных цифровых технологий;
- знание в области управления проектными и строительными процессами при освоении месторождений нефти и газа на шельфе.

Совокупность знаний, навыков и умений, полученных магистрами при обучении по данной магистерской программе, позволит в дальнейшем работать с широким спектром машин и оборудования, как нефтегазовой, так и других отраслей промышленности, в конструкторских и научно-исследовательских организациях, осуществляющих реализацию проектов морских нефтегазовых сооружений.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- интерактивной и динамичной обучающей средой университета;
- опытом специалистов, чья профессиональная компетенция построена не только на знании самых современных теоретических концепций, но и на богатом отраслевом опыте;
- доступом к современным и хорошо оснащенным лабораториям и технологическим центрам;



Научный руководитель программы –
Александр Константинович Прыгаев,
декан ФИМ,
заведующий кафедрой металловедения,
кандидат технических наук,
профессор

- внедрением в учебный процесс современных программных комплексов, широко применяемых в нефтегазовой отрасли;
- доступом к современным базам знаний и новейшим научно-техническим разработкам;
- организацией прохождения студентами ежегодных практик и дополнительных стажировок на крупнейших предприятиях, занимающихся освоением морских месторождений, и в зарубежных нефтегазовых университетах.

Кроме штатного преподавательского состава РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и кафедр факультета инженерной механики, в программе принимают участие приглашенные профессора и опытные эксперты-практики, что обеспечивает программе обучения дополнительную глубину и разнообразие.

Руководство научно-исследовательской работой магистранта осуществляют ведущие преподаватели кафедр: металловедения и неметаллических материалов; сварки и мониторинга нефтегазовых сооружений; трибологии и технологий ремонта нефтегазового оборудования; автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности.

■ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.04.02. «Технологические машины и оборудование», программа «Инновационные технологии проектирования и изготовления оборудования, трубопроводов и морских сооружений нефтегазового комплекса» (14).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, а также практики, проводимые на предприятиях и в научно-исследовательских центрах нефтегазовой отрасли. Предусмотрены стажировки в научных центрах России и за рубежом.

■ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Поступающие должны иметь диплом бакалавра, специалиста или магистра в области техники и технологии.

Обучение может осуществляться:

- на бюджетной основе (бесплатное);
- по целевому набору (по договорам целевой подготовки с предприятиями);
- по коммерческому набору.

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

■ ОБУЧЕНИЕ

Отвечающая всем современным европейским критериям для диплома магистра программа дает студентам навыки решения технических и организационно-управленческих проблем в области проектирования и изготовления оборудования, трубопроводов и морских нефтегазовых сооружений с использованием цифровых технологий, современных технологических процессов инженерии поверхности, сварочных технологий и методов обеспечения длительной надежной работы в сложных условиях.

Учебный план составлен так, чтобы обеспечивать разумный баланс между блоками общенаучного, базового профессионального и технологического циклов и разделами делового администрирования и более профессионально ориентированными специализированными предметами. Работа над выпускной квалификационной работой будет вестись в лабораториях Межкафедрального центра исследования новых материалов для объектов ТЭК, лабораториях кафедры сварки и мониторинга нефтегазовых сооружений, в цифровых компьютерных центрах кафедры автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности.

Тематика выпускных работ, как правило, определяется по заказу промышленных предприятий-партнеров университета.

Для успешного завершения программы каждый студент будет должен полностью прослушать учебные курсы и набрать общую сумму в 120 зачетных единиц (включая подготовку и защиту магистерской диссертации). Полная программа одного семестра соответствует 30 зачетным единицам.

После успешного завершения программы все магистранты, полностью выполнившие требования учебного плана, получают право на диплом магистра техники и технологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В ходе обучения студенты должны пройти учебную и производственную практику в компаниях нефтегазового комплекса. Общая продолжительность учебной и производственной практики составляет не менее 6 недель. Предусмотрены стажировки в научных центрах России и за рубежом.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Студенты могут получить хороший карьерный старт в ходе своей учебы и производственной практики благодаря тесным связям между университетом и промышленностью, а также прямым контактам с профессионалами и менеджерами крупных энергетических и машиностроительных компаний.

Студенты получают углубленное образование в области проектирования и изготовления оборудования, трубопроводов, морских нефтегазовых сооружений, которое позволяет им работать в следующем качестве:

- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник, заведующий сектором;
- при реализации проектно-конструкторской деятельности: конструктор, инженер-проектировщик;
- при реализации проектной деятельности: менеджер по управлению проектом, разработчик проектов;
- при реализации организационно-управленческой деятельности: руководитель производственного подразделения, сервис-менеджер;
- при реализации производственно-технологической деятельности: технолог, сервисный инженер, технический руководитель производственного подразделения, менеджер проектов, управляющий проектом и др.

Базовое инженерное образование магистрантов дополняется обучением навыкам ведения научно-исследовательской деятельности, опытом работы на высокотехнологичном наукоемком оборудовании и приборах, профессиональным владением инженерных компьютерных программ в области проектирования и эксплуатации морских нефтегазовых сооружений.

Магистры, склонные к научной деятельности, могут продолжить повышать свою квалификацию в аспирантуре.

■ КОНТАКТЫ

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

Телефон: +7 (499) 507-89-08, внутр.: 18-38

Электронная почта: fim@gubkin.ru