



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

Программа магистерской подготовки «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Проектирование машин и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин» реализуется на кафедре машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — заведующий кафедрой машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор технических наук, профессор Владимир Николаевич Ивановский.

Программа представляет собой комплекс взаимосвязанных дисциплин, обеспечивающих формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области эксплуатации оборудования нефтяных и газовых скважин. Программа состоит из дисциплин и модулей общенаучного и профессионального циклов.

По данной магистерской программе готовят специалистов в области проектирования и эксплуатации оборудования нефтяных и газовых скважин; подземного ремонта скважин, в том числе, бурения дополнительных стволов скважин; рационального подбора оборудования для осложненных условий эксплуатации; обеспечения энергоэффективного дизайна нефтяного и газового месторождения; ведения научно-исследовательских работ по технике и технологии добычи, подготовки и транспортировке нефти и газа, а также повышения надежности и контроля качества техники и технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин.

Дисциплины ведут профессора и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.04.02. «Технологические машины и оборудование», программа «Проектирование машин и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин» (3).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Для абитуриентов предусмотрено вступительное испытание в виде письменного экзамена и собеседования в соответствии с программой вступительных испытаний факультета инженерной механики.

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

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат базовые положения общенаучного цикла в объеме, необходимом для освоения профессионального



Научный руководитель программы –
Владимир Николаевич Ивановский,
заведующий кафедрой,
доктор технических наук,
профессор

цикла по проектированию машин и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;

- получают возможность приобрести практические навыки по проектированию и модернизации существующей и инновационной техники применительно к осложненным условиям эксплуатации; оптимизации выбора параметров эксплуатации оборудования и систем «пласт — скважина — скважинное оборудование» и «перекачивающее оборудование — трубопроводная система»; сбору и обработке информации по эксплуатации техники и построения необходимых математических моделей по функционированию деталей, узлов и оборудования в рассматриваемых условиях; определению технического состояния оборудования в процессе эксплуатации;
- освоят современные методы обработки данных и построения математических моделей в аналитическом и численном виде, подбора оборудования в зависимости от заданных критериев эффективности; создание диагностических моделей контроля технического состояния и прогноза показателей надежности; создание методик проведения физических экспериментов; методы подготовки и проведения физических экспериментов;
- получают компетенции в области выбора способа и оборудования эксплуатации нефтяных и газовых скважин, обоснованного выбора технологии и техники проведения подземного ремонта нефтяных и газовых скважин; в области руководства творческими и трудовыми коллективами по созданию инновационной техники; в области определения технико-экономической эффективности разработки и эксплуатации современного и перспективного оборудования; в области создания интеллектуальных скважин и месторождений, в области создания и защиты интеллектуальной собственности.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- производственно-технологическая деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;
- научно-исследовательская деятельность;
- проектно-конструкторская деятельность;
- образовательная деятельность.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная;
- педагогическая;
- преддипломная;
- научно-исследовательская работа.

Возможно прохождение практик на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, в инжиниринговых и консалтинговых фирмах, на предприятиях машиностроения и в сервисных организациях.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Возможные места работы: производственные организации по добыче нефти и газа, производственные организации по строительству и подземному ремонту скважин, сервисные компании, машиностроительные компании, консалтинговые, инжиниринговые, научно-исследовательские и проектные организации и другие российские и зарубежные фирмы, работающие на территории РФ и за рубежом.

Должности, на которые может претендовать выпускник после окончания университета:

- инженерные должности;
- должности менеджеров;
- должности конструкторов и научных работников в конструкторских, инжиниринговых, консалтинговых и исследовательских организациях;
- должности младших руководителей производства в машиностроительных фирмах (мастер, помощник мастера и т.д.);
- должности младших руководителей производства в нефтегазодобывающих фирмах (мастер, помощник мастера, технолог, специалист и т.д.);
- должности младших руководителей производства в нефтегазоперерабатывающих фирмах (мастер, помощник мастера и т.д.).

■ КОНТАКТЫ

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

ауд.610-616

Телефон: +7 (499) 507-82-31

Электронная почта: ivanovskiyv@yandex.ru, Karelina2007@yandex.ru, pekinss@gmail.com