



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

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА) направление подготовки 15.06.01 «МАШИНОСТРОЕНИЕ» специальность 05.02.13 «МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ» (НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ)

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая промышленность) реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации для работы в избранной области научного знания и формирования комплекса знаний, умений и навыков в области создания новых типов машин, агрегатов, оборудования и исследования процессов с заданным комплексом свойств и влияния эксплуатационных параметров на свойства указанных машин и агрегатов, применяемых в нефтегазовом комплексе.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологий и педагогики, охватывающие совокупность задач научной специальности «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая промышленность), в том числе:

- разработку научных основ выбора конструкции машин и агрегатов с заданными свойствами применительно к конкретным условиям изготовления и эксплуатации изделий и конструкций;
- установление закономерностей и критериев оценки деградации рабочих характеристик и изменения характера рабочих процессов от условий эксплуатации;
- развитие методов прогнозирования и оценку остаточного ресурса различных видов машин и агрегатов нефтяной и газовой промышленности.

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и кафедр: машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности; металловедения и неметаллических материалов; теоретической механики; технической механики, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам следующих вступительных испытаний:

- экзамен по специальной дисциплине;
- экзамен по философии;
- экзамен по иностранному языку (немецкий, французский, английский).

ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 4 года (очная форма), 5 лет (заочная форма). Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения.

В процессе обучения аспиранты выполняют диссертационное исследование, а также приобретают:

- универсальные компетенции в рамках ФГОС ВО;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры;

- возможность проводить свои научно-исследовательские работы на базе учебно-исследовательского полигона и учебно-исследовательских лабораторий кафедры машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности, Международного учебно-научного центра «Антикор» и Межкафедрального центра исследования новых материалов для объектов ТЭК на современном оборудовании.

В рамках программы обучения аспиранты освоят:

- методы проектирования и конструирования инновационных машин и оборудования, в т.ч. с использованием новейших материалов и покрытий и математического моделирования;
- методы и средства компьютерного (численного) эксперимента для машин, агрегатов и процессов нефтегазовой промышленности;
- методы и средства физического (натурного) эксперимента для машин, агрегатов и процессов нефтегазовой промышленности;
- конструкционные и технологические приемы, обеспечивающие необходимые качества машин, агрегатов и процессов нефтегазовой промышленности;
- методы и средства контроля качества и технической диагностики машин, агрегатов и процессов нефтегазовой промышленности;
- методы и средства определения комплекса рабочих характеристик машин, агрегатов и процессов нефтегазовой промышленности, соответствующих целям их практического использования.

По данной программе аспиранты получают знания в следующих сферах:

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

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик и стажировок:

- научно-организационная практика;
- педагогическая практика;
- стажировки в научных центрах России и за рубежом.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники могут работать в корпоративных научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными компаниями, в машиностроительных, сервисных и нефтегазодобывающих компаниях.

Должности, на которые может претендовать выпускник после окончания обучения по программе аспирантуры:

- инженерные должности в машиностроительных, сервисных и добывающих нефтегазовых компаниях;
- должности конструкторов и научных работников в конструкторских, инжиниринговых, консалтинговых и исследовательских организациях;
- должности руководителей производства в нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих, машиностроительных и сервисных фирмах.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, каб.610–615, П-10, П-11, 2801–2808, кафедра машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
Телефон: +7 (499) 507-82-31, +7 (499) 507-80-23
Электронная почта: ivanovskiyvn@yandex.ru

Заведующий кафедрой машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности — д.т.н., профессор Ивановский Владимир Николаевич

Заместитель заведующего кафедрой по науке — д.т.н., профессор Ходырев Александр Иванович
Телефон: +7 (499) 507-80-23

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте www.gubkin.ru на странице факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации.

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru