



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 2.6 «ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ,
НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ»
научная специальность 2.6.13 «ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 2.6.13 «Процессы и аппараты химических технологий» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре оборудования нефтегазопереработки.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания и решения задач в области совершенствования аппаратурного оформления технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, использования особенностей нестационарных режимов с позиции экологической безопасности и надежности химических процессов и производств.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, подготовивших и защитивших диссертационную работу, включает сферы науки, техники, технологий и педагогики, охватывающие совокупность задач научной специальности, в том числе:

- решение проблем совершенствования и создания эффективных технологических схем и производств на основе использования современных машин и аппаратов;
- изучение свойств и режимов функционирования действующих или вновь создаваемых химико-технологических систем, химико-энергетических систем, соответствующих различным структурным подразделениям химических предприятий и производств;
- научное решение проблем создания процессов и аппаратов, разработку технологических схем, формирующих предпосылки эффективного управления и автоматизации, особенно учитывая, что в ряде случаев химические производства являются пожаро- и взрывоопасными, вредными для организма человека, образующие большое количество отходов, которые необходимо и возможно использовать в качестве вторичного сырья.

Осуществляют научное руководство и проводят занятия ведущие профессора и доценты университета.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительного испытания по специальной дисциплине.

ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 3 года (очная форма). Программа включает в себя научно-исследовательскую деятельность с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, а также педагогическую практику.

В процессе обучения аспиранты:

- должны подготовить диссертационную работу;
- получают знания в области фундаментальных основ процессов химических технологий;
- разовьют способность к научным и техническим исследованиям и разработкам в области гидродинамики движения жидкости, газов, перемещения сыпучих материалов, исследование тепловых процессов в технологических аппаратах и технологических схемах, исследования массообменных процессов и аппаратов;
- овладеют методами изучения химических процессов и аппаратов, совмещенных процессов, а также методологией изучения нестационарных режимов протекания процессов в химической аппаратуре;

- изучат методы создания ресурсо- и энергосберегающих процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности, обеспечивающие минимизацию отходов, газовых выбросов и сточных вод;
- овладеют методами расчета, интенсификации, оптимизации и разработки (создания) механических процессов подготовки сырья, принципами и методами синтеза ресурсосберегающих химико-технологических систем с оптимальными удельными расходами сырья, топливно-энергетических ресурсов и конструкционных материалов, а также методами анализа (расчета) и оптимизации показателей устойчивости, надежности и безопасности химико-технологических систем;
- изучат методику педагогической деятельности в соответствующей области.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано проведение педагогической практики. Кроме того, аспиранты имеют возможность пройти практику и стажировки в ведущих профильных предприятиях отрасли, а также в научных подразделениях университета, научных центрах России и за рубежом.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники, подготовившие и защитившие диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, востребованы и могут работать в корпоративных научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными и газовыми компаниями, в профильных государственных учреждениях.

Выпускники успешно работают в ведущих газовых и нефтяных компаниях страны и их дочерних предприятиях: ПАО «Газпром», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть».

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.Ц-19

Контактные лица:

заведующая кафедрой оборудования нефтегазопереработки д.т.н., доцент Федорова Елена Борисовна

профессор, д.х.н. Мельников Вячеслав Борисович

Телефон: +7 (499) 507-85-01

Электронная почта: fedorova.e@gubkin.ru

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте www.gubkin.ru на странице [Управления организации подготовки научных и научно-педагогических кадров](#).

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru