



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

## Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре группа научных специальностей 2.5 «МАШИНОСТРОЕНИЕ» научная специальность 2.5.6 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

### О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 2.5.6 «Технология машиностроения» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания и решения задач по разработке новых научно-обоснованных производственных и технологических процессов машиностроительного производства, средств их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения; разработке математического моделирования объектов и процессов машиностроительных производств; разработке систем машиностроительных производств, обеспечивающих конструкторско-технологическую подготовку машиностроительного производства, управление им, метрологического и технического обслуживания; разработке методов и средств диагностики, испытаний и контроля машиностроительной продукции, а также управления качеством изделий (процессов) на этапах жизненного цикла; разработке программного обеспечения и его аппаратную реализацию для систем автоматизации и управления производственными процессами в машиностроении.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач по машиностроению, включая развитие теории, создание, внедрение новых научно-обоснованных производственных и технологических процессов машиностроительного производства, средств их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

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: 4 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;
- изучат методы деятельности, направленные на теоретическую разработку и экспериментальное исследование проблем, связанных с созданием конкурентоспособной отечественной продукции;
- познакомятся с актуальными проблемами машиностроения, технологических машин и оборудования, их проектирования, прикладной механики, автоматизации технологических процессов и производств различного назначения, конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, а также необходимостью их решения на базе теоретических и экспериментальных исследований, результаты которых обладают новизной и практической ценностью, обеспечивающих их реализацию как на производстве, так и в учебном процессе;

- освоят совершенствование существующих и разработку новых методов обработки и сборки с целью повышения качества изделий машиностроения и снижения себестоимости их выпуска;
- освоят методы проектирования и оптимизации технологических процессов;
- освоят методы технологического обеспечения и повышения качества поверхностного слоя, точности и долговечности деталей машин, методы и средства повышения производительности изготовления изделий машиностроения;
- познакомятся с проблемами управления технологическими процессами в машиностроении;
- освоят технико-экономическое обоснование новых технических решений, поиск оптимальных решений в условиях различных требований по качеству и надежности создаваемых объектов машиностроения;
- освоят цифровые технологические процессы и производства в машиностроении;
- 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 российских и зарубежных центрах.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники, подготовившие и защитившие диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, востребованы и успешно 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 машиностроительных, сервисных и нефтегазодобывающих компаниях, в профильных государственных учреждениях.

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

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2, каб.1611а  
Контактные лица:

заведующий кафедрой стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования, к.т.н. Поликарпов Максим Петрович

к.т.н., доцент Агеева Вера Николаевна

Телефон: +7 (499) 507-86-30

Электронная почта: vnageeva@rambler.ru

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

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru