



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

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА) направление подготовки 15.06.01 «МАШИНОСТРОЕНИЕ» специальность 05.02.08 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

### О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 05.02.08 «Технология машиностроения» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина кафедре стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации 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;
- математического моделирования объектов и процессов машиностроительных производств;
- синтезируемых складских и транспортных систем машиностроительных производств различного назначения, средств их обеспечения, технологии функционирования, средств информационных, метрологических и диагностических систем и комплексов;
- систем машиностроительных производств, обеспечивающих конструкторско-технологическую подготовку машиностроительного производства, управление им, метрологического и технического обслуживания;
- методов и средств диагностики, испытаний и контроля машиностроительной продукции, а также управления качеством изделий (процессов) на этапах жизненного цикла;
- 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 направления «Машиностроение», 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 РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

### 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 и включает в себя все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, а также научно-исследовательскую деятельность, научно-организационную и педагогические практики.

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, мехатроники и робототехники, 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 разработку новых и совершенствование современных средств и систем автоматизации, технологических машин и оборудования, мехатронных и робототехнических систем, систем автоматизации управления, контроля и испытаний, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования продукции, технологических процессов и машиностроительных производств, средств и систем их конструкторско-технологического обеспечения на основе методов кинематического и динамического анализа, синтеза механизмов, машин, систем и комплексов;
- проведут работу по внедрению комплексной автоматизации и механизации производственных процессов в машиностроении, способствующих повышению технического уровня производства, производительности труда, конкурентоспособности продукции, обеспечению благоприятных условий и безопасности трудовой деятельности;
- освоят технико-экономическое обоснование новых технических решений, поиск оптимальных решений в условиях различных требований по качеству и надежности создаваемых объектов машиностроения;
- изучат методику педагогической деятельности в соответствующей области.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет Д 212.200.16, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук по специальности 05.02.08.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-организационная;
- педагогическая.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки на предприятиях, ведущих деятельность в данной области, например, в ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», АО «Стройтранснефтегаз», АО «Мособлгаз», АО «Стройтрансгаз», АО ВНИИСТ, ООО «НОВ Ойлфилд Сервисез Восток»; ОАО НПО «Буровая техника» — ВНИИБТ; ИМАШ РАН; ООО «НИИ Транснефть»; ООО «ХИММАШ-АППАРАТ»; ООО «НЕФТЕТРАНСГАЗ» и других предприятиях нефтегазового и машиностроительного комплексов, а также в научных подразделениях университета.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники востребованы и успешно работают в отраслевых научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными компаниями, в иных организациях.

## КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2, каб.1611а  
Контактное лицо: заведующий кафедрой стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования, профессор, д.т.н. Кершенбаум Всеволод Яковлевич  
Телефон: +7 (495) 631-52-06  
Электронная почта: kaf00@mail.ru

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [www.gubkin.ru](http://www.gubkin.ru) на странице факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации.

Телефон: +7 (499) 507-81-46  
Электронная почта: fnpk@gubkin.ru