



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 2.3 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

научная специальность 2.3.3 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре автоматизации технологических процессов.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания и решения задач математического, информационного, технического, программного обеспечения автоматизированных информационных, вычислительных и управляющих систем, а также разработки технических средств вычислительной техники и программных продуктов для повышения эффективности функционирования объектов исследования.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, подготовивших и защитивших диссертационную работу, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач научной специальности, в том числе методологию, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), теоретические основы и методы математического моделирования организационно-технологических систем и комплексов, теоретические основы, средства и методы промышленной технологии создания АСУТП, методы интеллектуальной поддержки процессов управления и необходимой для этого обработки данных в организационно-технологических и распределенных системах управления.

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;
- овладеют методами разработки математического, информационного, алгоритмического и программного обеспечения АСУТП, методами математического моделирования, оптимизации и оптимального управления техническими системами, технологическими процессами и производствами в промышленности;
- получают знания в области разработки научных основ, моделей и методов идентификации производственных процессов, комплексов и интегрированных систем управления;
- разовьют способность к научным и техническим исследованиям и разработкам в области цифровизации управления в промышленности и моделирования объектов автоматизации;

- овладеют методами и средствами имитационного моделирования функционирования объектов и промышленных систем автоматизации;
- изучат теоретические основы и прикладные методы анализа и повышения эффективности и надежности систем автоматизации и управления на этапах их разработки, внедрения и эксплуатации;
- 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 научных центрах.

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 машиностроительных, сервисных и нефтегазодобывающих компаниях, в профильных государственных учреждениях.

Выпускники успешно работают в ведущих газовых и нефтяных компаниях страны, их дочерних предприятиях и в организациях, осуществляющих проектирование и разработку систем и средств автоматизации и управления: ПАО «Газпром», ООО «Газпром информ», ПАО «Газпром нефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «Газпром автоматизация», ООО «Автоматика-Сервис», ООО «НПА Вира Реалтайм» и др.

КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.259
Контактное лицо: к.т.н., профессор, заведующий кафедрой автоматизации технологических процессов
Попадько Владимир Ефимович
Телефон: +7 (499) 507-81-84
Электронная почта: atp@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