



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

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА) направление подготовки 20.06.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» специальность 05.26.02 «БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ» (НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ)

### О ПРОГРАММЕ

Подготовка аспирантов по специальности 05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедрах:

- сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ;
- промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации для работы в области науки и техники, изучающей закономерности возникновения, проявления и развития чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, биолого-социального и военного характера на предприятиях промышленности, строительстве и на транспорте, разрабатывающей научно обоснованные стратегические, тактические, технологические и технические мероприятия для предотвращения и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», включая:

- анализ и идентификацию опасностей, защиту человека, природы, объектов экономики и техносферы в нефтегазовой отрасли;
- ликвидацию последствий воздействия опасностей, контроль и прогнозирование антропогенного воздействия на среду обитания;
- разработку новых технологий и методов защиты человека, объектов экономики и окружающей среды на промыслах, нефтегазоперерабатывающих заводах и трубопроводном транспорте;
- обеспечение устойчивого эко-технологического развития, управление воздействием на окружающую среду;
- экспертизу безопасности и экологичности технологий, технологических объектов и проектов в нефтегазовой отрасли промышленности;
- организацию и обеспечение рабочих мест с учетом требований охраны труда на промыслах, нефтегазоперерабатывающих заводах и трубопроводном транспорте.

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

### ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, поступающие на базе высшего профессионального образования, подтвержденного 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;
- получают знания в области общих принципов и подходов к решению задач управления технологическими процессами, производствами и методам управления процессами возникновения, проявления и развития чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, биолого-социального и военного характера на предприятиях промышленности, строительстве и на транспорте;
- разовьют способность к научным и техническим исследованиям и разработкам, моделированию и структурным научно обоснованным решениям по стратегическим, тактическим, технологическим и техническим мероприятиям для предотвращения и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций;
- овладеют математическим, информационным, алгоритмическим и программным обеспечением по анализу и идентификации опасностей, защите человека, природы, объектов экономики и техносферы в нефтегазовой отрасли;
- разовьют владение методами защиты человека, объектов экономики и окружающей среды на промыслах, нефтегазоперерабатывающих заводах и трубопроводном транспорте;
- изучат методологию исследования процессов управления воздействием на окружающую среду;
- изучат методику педагогической деятельности в соответствующей области.

Выпускники аспирантуры готовятся к профессиональной научно-исследовательской деятельности в следующих областях:

- исследование актуальных проблем обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, биолого-социального и военного характера;
- разработка научных основ государственного регулирования, строительства и повышения эффективности функционирования системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ее функциональных и территориальных подсистем;
- исследование актуальных проблем законодательного, нормативного и правового регулирования безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- разработка научных основ систематики и классификации чрезвычайных ситуаций, ранжирования потенциально опасных объектов по степени опасности для населения и территорий по показателям риска;
- разработка теории и методологии управления риском чрезвычайных ситуаций, обоснование критериев и социально приемлемых уровней риска;
- исследование проблем психотравмирующих воздействий условий экстремальных ситуаций на человека, форм и методов работы по оказанию психологической и социальной помощи, а также методик психологической адаптации спасателей к воздействию психотравмирующих условий и их реабилитации;
- исследование проблем управления и методов принятия решений в чрезвычайных ситуациях, разработка научных основ развития систем управления, связи и оповещения, создания автоматизированных информационно-управляющих систем;
- разработка научных основ создания и совершенствования систем и средств прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций;
- разработка методологии прогнозирования природных и техногенных опасностей, рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, динамики и их последствий, оценки ущерба;
- исследование законов поражения людей, животных и растений, объектов и защитных систем физически, химически, радиационно и биологически опасными воздействиями в условиях чрезвычайных ситуаций;
- исследование принципов и проблем защиты в чрезвычайных ситуациях, разработка методических основ организации защиты от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;
- разработка методологических основ оценки социально-экономической эффективности мероприятий по предупреждению и защите в чрезвычайных ситуациях;
- разработка научных основ новых принципов, способов и средств предотвращения поражения людей, средств коллективной и индивидуальной защиты от различных поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *Д 212.200.06*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук по специальности *05.26.02*.

## **ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ**

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-организационная практика;
- педагогические практики.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки на предприятиях, осуществляющих деятельность в рамках нефтегазового комплекса России — ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», а также в научных подразделениях университета.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

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

## ■ КОНТАКТЫ

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

Контактные лица:

Кафедра промышленной безопасности и охраны окружающей среды  
Заведующая кафедрой (каб.1529): д.т.н., профессор Глебова Елена Витальевна  
Телефон: +7 (499) 507-84-07, внутр.: 16-36  
Электронная почта: vikhrov.a@gubkin.ru  
График работы: пн-пт с 10:00 до 17:00

Кафедра сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ  
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Васильев Геннадий Германович  
Телефон: +7 (499) 507-87-94  
Электронная почта: srgnp@gubkin.ru  
График работы: пн-пт с 9:00 до 18:00

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  
E-mail: [fnpk@gubkin.ru](mailto:fnpk@gubkin.ru)