



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 1.6 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ»
научная специальность 1.6.21 «ГЕОЭКОЛОГИЯ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 1.6.21 «Геоэкология» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре геоэкологии.

Программа включает:

- изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек Земли под влиянием природных и техногенных факторов, их охране, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей природной среды;
- разработку научных основ рационального использования и охраны ресурсов Земли;
- исследование геоэкологических аспектов устойчивого развития регионов, функционирования природно-технических систем;
- развитие теории, методологии и методов комплексных инженерных изысканий для геоэкологической характеристики природно-техногенной среды;
- обоснование научных основ организации геоэкологического мониторинга окружающей среды и обеспечение экологической безопасности через разработку средств контроля состояния окружающей среды;
- научное обоснование государственного нормирования и стандартов в области геоэкологических аспектов природопользования;
- разработку научных основ государственной геоэкологической экспертизы и контроля;
- моделирование геоэкологических процессов и последствий хозяйственной деятельности для природных комплексов и их отдельных компонентов;
- освоение современных методов геоэкологического картирования, ГИС-технологий и информационных систем в геоэкологии;
- геоэкологическое обоснование безопасного использования подземного пространства и отходов при недропользовании;
- выявление геоэкологических особенностей и последствий формирования и развития природно-технических систем освоения недр в криолитозоне, обоснование путей предотвращения деградации криолитозоны в процессе недропользования.

Для решения задач по созданию и обработки ГИС-моделей используются современное профессиональное программное обеспечение университетских лабораторий.

Программа готовит высококвалифицированных исследователей и преподавателей – исследователей, способных на основе полученных знаний, умений, сформированных профессиональных компетенций решать вопросы рационального природопользования углеводородами, принимать решения в области геоэкологической безопасности ТЭК и страны.

Дисциплины ведут 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 вступительного испытания по специальной дисциплине.

ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 3 года (очная форма). Научный и образовательный компоненты программы включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы обучающихся, а также прохождение практики.

В процессе обучения аспиранты:

- подготовят научно-квалификационную работу;
- разработают научные основы регулирования качества состояния окружающей среды;
- усовершенствуют методы и формы организации научных исследований в сфере геоинформационной безопасности, прогноза и управления геоэкологическими рисками;
- разовьют способность к научным и техническим разработкам, моделированию геоэкологических процессов;
- изучат методику педагогической деятельности в соответствующей области.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- экология;
- гидрогеология;
- инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;
- землеустройство, кадастр и мониторинг земель;
- аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия;
- геоинформатика, картография;
- недропользование и горные науки.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *24.2.369.07*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора геолого-минералогических наук по специальности *1.6.21*.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

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

ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускник может претендовать как на научную, так и на инженерную должность, например:

- инженер-исследователь;
- доцент;
- научный сотрудник;
- инженер-проектировщик;
- технический руководитель производственного подразделения;
- инженер-аналитик в области промышленной безопасности.

Выпускники программы работают в крупных компаниях и научных центрах, таких как НИИ «АЭРОКОСМОС», ФГБУН ИПНГ РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ПАО «Газпром», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ПАО «НК Роснефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Транснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ООО «СИБУР», ПАО «НГК «Славнефть», ППК «Российский экологический оператор», ГУП РК «Черноморнефтегаз, а также преподают в высших образовательных учреждениях.

КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.3

Контактные лица:

заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор Анатолий Владимирович Федаш, каб.2514, телефон: +7 (499) 507-87-25, электронная почта: Fedash.AV@yandex.ru

Кафедра геоэкологии
Телефон: +7 (499) 507-83-75
Электронная почта: geoeecology@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) 507-81-45, +7 (499) 507-81-46
Электронная почта: fnpk@gubkin.ru