



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

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА) направление подготовки 05.06.01 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ» специальность 25.00.06 «ЛИТОЛОГИЯ»

### О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 25.00.06 «Литология» (в нефтегазовой отрасли) реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина кафедре литологии.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации для работы в избранной области научного знания и решения задач, объединяющих исследования минерального состава, структуры, текстуры осадочных, магматических и метаморфических пород, процессов эндогенного и экзогенного минералообразования, пустотного пространства пород-коллекторов и пород-флюидоупоров.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Науки о Земле», наиболее актуальные из которых связаны с изучением литологии нефтегазоносных комплексов и геологической неоднородности природных резервуаров, а также литологическим обеспечением геофизических, петрофизических исследований, геологического моделирования различного масштаба.

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: 3 года (очная форма), 4 года (заочная форма). Трудоемкость программы составляет 180 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 широкого спектра задач нефтегазовой литологии, обеспечивающих во многом развитие поисково-разведочных работ на нефть и газ и эффективное освоение месторождений углеводородов;
- изучат фундаментальные и прикладные направления литологии.

Обучающиеся приобретут широкий комплекс знаний и навыков в областях:

- анализа ядерного материала;
- определения физических свойств горных пород;
- определения параметров пустотного пространства пород-коллекторов;
- геометризации крупных нефтегазовых объектов;
- изучения и создания разномасштабных моделей природных резервуаров нефти и газа;

- выделения и корреляции в разрезе седиментационных единиц;
- выявления фациальных зон, их строения и распространения;
- изучения текстуры, структуры, минерального состава горных пород;
- изучения методики педагогической деятельности в соответствующей области.

Для развития этих направлений кафедра обладает современной высокотехнологичной лабораторной базой, включающей оптическую и электронную микроскопию, рентгеновскую томографию, а также дифрактометрию. Современное программное обеспечение лабораторных приборов позволяет моделировать структуру пустотного пространства горных пород и их минеральный состав.

Выпускники аспирантуры могут осуществлять профессиональную научно-исследовательскую деятельность в области изучения минерального состава, структуры, текстуры пород-коллекторов и пород-флюидоупоров, лито-фациального анализа нефтегазоносных отложений на основе современных достижений в области седиментологии. Обучающиеся, закончившие аспирантуру по специальности 25.00.06 «Литология», могут участвовать в комплексных геолого-геофизических исследованиях сложнопостроенных геологических объектов, а также вести преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *Д 212.200.02*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора геолого-минералогических наук по специальности *25.00.06*.

## ■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-организационная практика;
- педагогические практики.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику в дочерних обществах ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Транснефть», ПАО АНК «Башнефть»; компаниях ГУП РК «Черноморнефтегаз», исследовательских институтах ИПНГ РАН, НИИ «АЭРОКОСМОС», ООО «ВолгоУралНИПИгаз», а также в научных подразделениях университета.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники кафедры трудоустраиваются по специальности в российских и зарубежных нефтегазовых компаниях нефтегазовой отрасли: ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпром флот», ВР, АО «РИТЭК», ПАО «Татнефть», Total, Schlumberger, Shell, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», АО «ВНИИнефть», ФГБУ «ВНИГНИ», НИИ «АЭРОКОСМОС», РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и др.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.421

Контактное лицо: заведующий кафедрой литологии, профессор Постников Александр Васильевич

Телефон: +7 (495) 507-85-81

Электронная почта: rgulithology@gubkin.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