



РУДН



ИНЖЕНЕРНАЯ
АКАДЕМИЯ



**ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПОИСКЕ И РАЗВЕДКЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА**

МАГИСТРАТУРА



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- ✓ Регулярно проводятся семинары и мастер-классы приглашенных зарубежных специалистов геологов (США, страны Латинской Америки, страны Африки).
- ✓ Формирование знаний в области цифровой геологии.
- ✓ Получение навыков применения инновационных методов геолого-геофизических и геохимических исследований, обработки информации для решения актуальных поисково-разведочных задач в нефтегазовой области.
- ✓ Получение навыков проведения литофациального анализа территории для проведения опережающей оценки нефтегазоносности недр.
- ✓ Интернациональный состав учебных групп позволяет выстраивать собственную сеть профессиональных международных контактов уже в университете.
- ✓ Российские и иностранные студенты проходят практику с получением геологических материалов в ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», АО «Росгеология», АО «Зарубежгеология» и др. организациях.
- ✓ Выпускники программы успешно работают в геологических отделах крупных предприятиях нефтегазовой отрасли, научно-исследовательских организациях как в России, так и за рубежом.
- ✓ Широкий спектр практических и научно-исследовательских работ по актуальным вопросам геологии и геофизики позволяет свободно ориентироваться и работать в основных производственных областях геологоразведочных работ нефтегазовой отрасли.



УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

120 кредитов.

Срок обучения 2 года.

Студенты в течение двух лет получают знания актуальных проблем геологической науки, методологии и методов комплексных геологических исследований при решении научных и прикладных задач; обучаются современным методам планирования и организации исследований, проведения и документации наблюдений, методам обобщения и обработки данных; приобретают навыки самостоятельной научно-исследовательской, прикладной и педагогической работы.



КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

- Геофизические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа.
- Комплексный анализ и интерпретация геофизических данных.
- Геофизические типы ловушек и залежей углеводородного сырья.
- Определение и выбор комплекса геофизических методов исследований на различных стадиях геологоразведочных работ: при поисках, оценке и разведке углеводородного сырья; при региональном изучении шельфов и определении перспектив их нефтегазоносности.



ЛИТОФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ РАЗВЕДКЕ И РАЗРАБОТКЕ

- Понятие фаций и их соотношение с генетическими типами отложений.
- Роль принципа актуализма и сравнительно- литологического метода в становлении фациального анализа.
- Восстановление генезиса осадочных пород и отложений.
- Породы-индикаторы фаций по особенностям минерального состава, структур и текстур, геохимических параметров, палеонтологических остатков.
- Методики построения литологических колонок, схем корреляций разрезов, литологофациальных профилей, карт изопахит, литологических, фациальных и палеогеографических карт.



КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ НЕДР

- Основные этапы развития поисково-разведочных работ на нефть и газ.
- Представление о природных горючих ископаемых.
- Нефтегазовая литология.
- Принципы нефтегазогеологического районирования.
- Моделирование нефтегазовых геосистем и геологоразведочных работ в регионах со сложным геологическим строением.
- Стадийность поисково-разведочных работ на нефть и газ.
- Критерии оценки нефтегазоносности недр.



ОТЗЫВЫ СТУДЕНТОВ



ПХОУ КОСАЛ, КАМБОДЖА

“ Я очень рад, что учился в России в магистратуре РУДН. Я учился на программе Инновационные технологии в поиске и разведке месторождений нефти и газа. Дополнительная подготовка изучения русского языка помогла хорошо адаптироваться к русской культуре и обучению в магистратуре. Занятия и практики проходили интересно и разнообразно. Преподаватели стараются находить примеры геологической информации по нашим странам, чтобы нам было легче работать у себя в стране после учебы. Во время обучения у нас была прекрасная возможность познакомиться и получить практические навыки работы с современными профессиональными программами. Это большой плюс при устройстве на работу и очень помогает в процессе работы. Большое спасибо всему преподавательскому составу за знания, которые мы получили. ”



УВАРОВ ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ, РОССИЯ

“ Я работаю в ЗАО «Газпром инвест Юг», являюсь кандидатом экономических наук. Поступил в РУДН на магистерскую программу «Инновационные технологии в поиске и разведке месторождений нефти и газа» для получения второго высшего образования в области геологии. Во время обучения было совершенствование знаний и навыков по специальности; преподаватели были внимательны, делились опытом. Научный руководитель уделял свое время, с пониманием относился к моему совмещению учебы и работы. Все преподаватели с опытом работы по специальности, это помогает просто, понятно и углубленно давать знания о своем предмете. Получение образования по направлению Геология позволило значительно расширить мои знания в этой области и свободно решать вопросы на стыке экономических и геологических наук. Я доволен, что окончил магистратуру в РУДН именно по этой программе. ”



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



КОТЕЛЬНИКОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ



Кандидат геолого-минералогических наук, доцент, директор департамента недропользования и нефтегазового дела Инженерной академии РУДН.

ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ:

инновационные методы поисков месторождений полезных ископаемых; комплексные подходы к решению геологических задач; поиски месторождений на основе палеовулканических реконструкций и геохимических методов.

Эксперт АИОР (Ассоциация инженерного образования России) и АККОРК (Агентство по контролю качества образования и развитию карьеры) – проведение независимой оценки качества образования.

Научно-исследовательская работа: Автор научных статей в рецензируемых российских и зарубежных научных журналах (SCOPUS, Web of Science, ВАК), регулярно выступает с докладами на международных конференциях в области Наук о Земле. Ответственный исполнитель 4 хоздоговорных работ, исполнитель 1 госбюджетной темы и 1 Госконтракта. Завершает написание диссертации на соискание ученой степени доктора наук по вопросам инновационных методов поисков полезных ископаемых.