

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.05.2025 16:44:19

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f9396 (наименование ОУ)

**инженерная академия**

основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Утверждена на заседании  
ученого совета инженерной академии  
протокол от 29.11.2024  
№ 2022-08/24-11/1

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Научная специальность:

**1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений**

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

**Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
разработана в соответствии с требованиями:

**СУТ РУДН**, утвержденных приказом ректора от 09 марта 2022 г. № 139

Срок освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в  
аспирантуре:

**3 года**

(очная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы

Страхов П.Н.

(подпись)

Начальник УОП

Воробьева А. А.

(подпись)

Директор инженерной  
академии Разумный Ю.Н.

(подпись)

Начальник ДАД

Борисова А. С.

(подпись)

2025 г.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

*Целью программы аспирантуры является подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.*

## **2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

В процессе освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров аспиранты получают знания об условиях происхождения и образования месторождений нефти и газа, прогнозировании, поисках, разведке, эксплуатации и геолого-экономической оценке месторождений нефти и газа, знакомятся с геологическим обеспечением при разработке нефтяных и газовых месторождений, теорией и решением прикладных задач по охране недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров реализуется в очной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности и СУТ РУДН, утвержденными приказом ректора № 139 от «09» марта 2022 г. Срок получения образования по программе составляет 3 года.

Объем программы – 180 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

## **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ**

Анализ состояния и тенденций развития научно-исследовательской и образовательной деятельности в сфере нефтегазовой геологии показывает, что подготовка научных и научно-педагогических кадров в данной отрасли является одним из необходимых условий повышения потенциала и конкурентоспособности отечественных образовательных учреждений высшего образования, научно-исследовательских организаций и предприятий горно-геологической промышленности, осуществляющих в рамках своей деятельности научную и образовательную деятельность.

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу в российских и международных компаниях, специализирующихся на проблемах нефтегазовой геологии в производственных, эксплуатирующих организациях, научно-исследовательских центрах, высших учебных заведениях.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ, ПОСТУПАЮЩЕМУ НА ПРОГРАММУ**

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

Кандидат на поступление в аспирантуру должен иметь диплом о высшем образовании (специалитет, магистратура) по выбранной или родственной специальности, а также иметь подготовку в области организации научно-исследовательской работы, методики проведения и обработки результатов эксперимента, знать физико-математические основы специальности; проявлять системный подход к процессам и явлениям. Также желательно наличие опубликованных работ по выбранной специальности.

Вступительные испытания проходят в форме экзамена, при удовлетворительной сдаче которого абитуриент зачисляется в аспирантуру на платной или бюджетной основе.

## **5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Срок освоения программы аспирантуры: 3/4 года.

Форма обучения: очная.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

№ п/п	Структура программы аспирантуры	Трудоемкость в зачетных единицах
1	Научный компонент	150
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	126
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, предусмотренных абзацем 4-м пункта 5 СУТ РУДН	18
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6
2	Образовательный компонент	24
2.1	Дисциплины (модули)	13
2.2	Практика	5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	6
3	Итоговая аттестация	6
Объем программы аспирантуры		180

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, включает

- исследование, моделирование, проектирование методов поисков, разведки и освоения нефтяных и газовых месторождений;
- изучение, проектирование и управление природно-техногенных систем при поисках и разведки нефти, газоконденсата, попутного и природного газа с использованием современных технологий подсчета запасов углеводородов;
- исследование и разработка инновационных решений по повышению технического уровня разведки и подсчета запасов нефти и газа;
- педагогическую деятельность по подготовке кадров с высшим образованием.

С учетом профиля подготовки выпускник аспирантуры может осуществлять профессиональную деятельность в высших учебных заведениях, научно-исследовательских организациях и предприятиях геологической отрасли.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- Земля и ее основные геосферы - литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства;
- геологические и производственные объекты освоения недр; поисков и разведки нефти и газа;
- безопасная и экологичная разведка и эксплуатация месторождений нефти и газа;
- методы и системы проектирования поисков, разведки и типизации углеводородов;
- программные средства изучения геологического строения месторождений, моделирования процессов их формирования, а также поисков и разведки; обработки и анализа результатов исследований.

В процессе освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров аспиранты осваивают следующие виды деятельности:

- научно-исследовательская деятельность (основная)

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

*В сфере научно-исследовательской деятельности.*

- разработка методов прогноза локализации уникальных и крупных месторождений нефти и газа; графическое отображение выявленных данных современными техническими и компьютерными средствами;
- применение палеогеографических, палеофациальных, палеотектонических, палеоклиматических и других данных для обнаружения ловушек и резервуаров нефти и газа
- разработка методов геометризации нефтегазовых месторождений, изучение особенностей локализации нефтематеринских и нефтегазосодержащих пород, оптимизация методов подсчета их запасов в зависимости от морфологии залежи, резервуаров и ловушек.
- изучение контролирующей роли тектонических линейментов в локализации ловушек; разработка современных компьютерных систем и программных комплексов обеспечения прогнозных исследований
- разработка методов объективного подсчета запасов; мониторинг состояния и движения запасов на эксплуатируемых месторождениях
- разработка современных методов и средств лабораторных и полевых исследований вещественного состава нефтей.
- прогнозирование экологических последствий для окружающей среды при разведке и освоении нефтегазовых месторождений;
- оптимизация принимаемых решений в целях снижения их воздействия на природную среду
- внедрение геоинформационных систем на разных этапах планирования и проведения разведочных работ

*В сфере преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования:*

- разработка учебных курсов по областям профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и учебников;
- преподавание дисциплин и учебно-методическая работа по областям профессиональной деятельности;
- ведение научно-исследовательской работы, в том числе руководство научно-исследовательской работой студентов.

## 7. МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Программа аспирантуры реализуется ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Информация о планируемых базах проведения практик и(или) выполнения научных исследований:

<b>Практики и научные исследования</b>	<b>База проведения</b>
Педагогическая практика (стационарная)	РУДН, г. Москва
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (стационарная)	РУДН, г. Москва; Сторонние организации, выполняющие научные исследования и разработки, в зависимости от направленности исследований

## **8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Программа аспирантуры реализуется с элементами дистанционных образовательных технологий (проведение занятий по дисциплинам в дистанционном формате, использование ЭОС ТУИС РУДН).

Язык реализации программы аспирантуры – *русский*.

Программа *не предусматривает* обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.