

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Александр Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.05.2025 16:37:41

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f93967707e1933e18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» инженерная академия

(наименование 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:

1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

(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

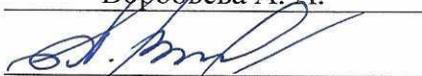
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
Георгиевский А.Ф.



(подпись)

Начальник УОП
Воробьева А. А.



(подпись)

Профессор 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 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров аспиранты получают знания об условиях образования месторождений твердых полезных ископаемых, о перспективах их промышленного освоения, о прогнозировании, поисках, разведке и геолого-экономической оценке месторождений. Аспиранты также знакомятся с геологическим обеспечением эксплуатационных работ в условиях горнодобывающих предприятий, с теорией и решением прикладных задач охраны 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 современной геологии и горного производства 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 общей и региональной 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.

Потенциальный абитуриент основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации (аспирантуры) должен быть подготовлен к деятельности, требующей геологической, научно-исследовательской и педагогической подготовки.

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.

5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Срок освоения программы аспирантуры: 3/4 года.

Форма обучения: очная.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

№	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 данную программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре включает

- исследование, моделирование, проектирование методов поисков, разведки и освоения ресурсного потенциала недр;
- исследование, прогнозирование и моделирование структур рудных полей, районов и месторождений;
- исследование и разработка инновационных решений по повышению технического уровня разведки и подсчета запасов твердых полезных ископаемых, выделения типов и сортов руд;
- инженерно-геологическое обеспечение деятельности человека в недрах Земли при разведке, поисках твердых полезных ископаемых.
- исследование, научное обоснование принципов и способов обеспечения промышленной безопасности и экологичности при поисках, разведке и обогащении полезных ископаемых;
- педагогическую деятельность по подготовке кадров с высшим образованием

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную 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 полезных ископаемых;
- способы и технологии обеспечения безопасной и экологичной разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых;
- методы и системы проектирования поисков, разведки и типизации руд твердых полезных ископаемых;

- 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 данную программу аспирантуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- разработка методов прогноза локализации уникальных и крупных месторождений твердых полезных ископаемых; графическое отображение выявленных данных современными техническими и компьютерными средствами;
- применение палеогеографических, палеофациальных, палеотектонических, палеоклиматических и других факторов для прогноза минеральных объектов
- изучение геофизических полей рудных зон и месторождений твердых полезных ископаемых;
- разработка методов геометризации месторождений полезных ископаемых, изучения природных и техногенных особенностей руд и вмещающих пород, оптимизация методов подсчета запасов полезного ископаемого в зависимости от морфологии и условий залегания рудных тел.
- изучение контролирующей роли тектонических линейментов в локализации рудных полей, месторождений и отдельных рудных залежей; разработка современных компьютерных систем и программных комплексов обеспечения прогнозных исследований
- совершенствование методов и способов типизации руд полезных ископаемых; совершенствование методов, средств, технологий и организации работ отбору мелко- и крупнотоннажных технологических проб геолого-технологических типов и сортов руд
- разработка методов объективного подсчета запасов минерального сырья в недрах; мониторинг состояния и движения запасов минерального сырья на эксплуатируемых месторождениях
- разработка методов комплексной оценки извлекаемого минерального сырья в целях выявления ценных попутных полезных компонентов
- разработка современных методов и средств лабораторных и полевых исследований вещественного и минерального состава руд и горных пород.
- прогнозирование экологических последствий для окружающей среды методов разведки и отработки месторождений полезных ископаемых; оптимизация принимаемых геологоразведочных 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:

Практика и научные исследования	База проведения
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.