

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Фед Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.07.2022 11:31:45  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Институт экологии**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы аспирантуры)

Утверждена на заседании ОУП,  
протокол №2027-08/13  
от «19» мая 2022 г.

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

Научная специальность:

**1.5.15 Экология**

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

**Ecology: modern environmental studies in cooperation with Belarus State University**

(наименование программы аспирантуры)

Программа аспирантуры разработана в соответствии с требованиями:  
**СУТ РУДН**, утвержденных приказом ректора №139 от «09» марта 2022 г.  
**ФГТ**, утвержденных приказом Минобрнауки России № 951 от «20» октября 2021 г.

Срок получения образования по программе аспирантуры:

**4 года**

(очная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы (программа двойных дипломов на английском языке)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы

**Редина М.М.**

(подпись)

Руководитель УОП

**Воробьева А.А.**

(подпись)

Руководитель ОУП

**Савенкова Е.В.**

(подпись)

Руководитель УПКВК

**Сафир Р.Е.**

(подпись)

2022 г.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Цель – подготовка и защита обучающимся диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Программа ориентирует аспиранта на развитие академической карьеры, способствует максимальной адаптации в научной среде, ознакомление с международным опытом исследований. Программа направлена также на развитие навыков применения полученных теоретических знаний для решения исследовательских и прикладных задач по специальности 1.5.15 Экология.

## **2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Обучающиеся по программе получают широкую подготовку, позволяющую специализироваться во всех сферах экологии и природопользования: системной экологии, экологического мониторинга, биотехнологий, оценки качества сырья и продукции, экологии человека и гигиены окружающей среды и др. Выпускники получают необходимые компетенции для работы в области эколого-биологических и биохимических исследований, различных аспектов экологического менеджмента, мониторинга, моделирования. Программа реализуется в сотрудничестве с Международным государственным экологическим институтом Белорусского государственного университета (Республика Беларусь, г. Минск), что позволяет ознакомиться с зарубежной практикой современных экологических исследований и практического приложения результатов прорывных научных исследований.

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

Проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные консалтинговые, экспертные отделы и департаменты, бюро и центры, компании, институты в сфере наук о земле, экологии, природопользования, геологии; Общеобразовательные организации, образовательные организации, образовательные организации высшего образования.

Рынки труда, на которые ориентирована программа: «Наука/Образование», «Консультирование», «Медицина/Фармацевтика», «Добыча сырья» Промышленность, крупный, малый и средний бизнес, Энергетика, Строительство, Химия и биология, Природопользование, Рециклинг, Проектирование, Муниципальное и государственное управление, Академические институты.

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

Лица, имеющие диплом магистра или специалиста и желающие освоить данную образовательную программу аспирантуры, зачисляются по результатам вступительных испытаний, программа которых разработана организацией.

Требование к языковой подготовке: владение английским языком на уровне, достаточном для освоения программы (не ниже B2).



## **5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Структура и объем программы аспирантуры – срок освоения 4 года в очной форме.  
Программа реализуется на английском языке.

№	Структура программы аспирантуры	Объем программы аспирантуры в з.е.
1. Научный компонент		210
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	178
1.2.	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования	24
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8
2. Образовательный компонент		24
2.1.	Дисциплины (модули)	13
2.2.	Практики, в том числе педагогическая практика	5
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике, в том числе - педагогической	6
3. Итоговая аттестация		6
Объем программы аспирантуры		240

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает, прежде всего, исследовательские, проектные направления, а также преподавание в высшей школе с применением фундаментальных и прикладных знаний в сфере экологии и природопользования. Обучающиеся по программе получают широкую подготовку, которая позволяет специализироваться в области организации и проведения экологического мониторинга, экологического менеджмента, экспертной деятельности, биотехнологий, оценки качества сырья и продукции и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- природные, природно-хозяйственные, антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном,



национальном, региональном, локальном уровнях, их исследование, мониторинг состояния, управление и прогнозы развития;

- экологическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности;
- образование и просвещение населения.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области экологии;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Преподавательская деятельность (Преподаватель):

- преподавание (педагогическая деятельность) по программам подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры, дополнительных образовательных программ по соответствующему направлению;
- разработка учебно-методического обеспечения соответствующих образовательных программ;
- участие в профориентационной деятельности абитуриентов, поступающих в аспирантуру;
- научное руководство при подготовке студентами (аспирантами, обучающимися) статей для публикации, курсовых работ, выпускных квалификационных работ.

Научно-исследовательская деятельность

- организация, управление и реализация научных проектов, включая оценку качества результатов;
- организация практического использования результатов научных (научно-технических, экспериментальных) разработок (проектов), в том числе публикации;
- научные коммуникации (взаимодействие исследовательских групп, академическая мобильность);
- представление результатов научных исследований в печати и на научно-технических мероприятиях;
- подготовка обоснованных предложений по направлению заявок для участия в конкурсах на финансирование научных проектов;
- осуществление научного руководства студентами, молодыми учеными;
- соблюдение требований информационной безопасности в профессиональной деятельности;
- организация и контроль результативного использования данных из внешних источников, а также данных, полученных в ходе реализации научных (научно-технических) проектов;
- использование современных информационных систем, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные при выполнении проектных заданий и научных исследований;
- соблюдение требований безопасности условий и охраны труда, экологической безопасности, в том числе при выполнении научных исследований.



## 7. МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

7.1. Программа аспирантуры реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов» совместно с Белорусским государственным университетом (Международным государственным экологическим институтом).

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации программы аспирантуры (*образовательные и научные организации, производственные предприятия и др.*)

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
Белорусский государственный университет (Международный государственный экологический институт).	Научные исследования обучающихся на базе организации-партнера, практика педагогическая

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

Практика и научные исследования*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Педагогическая практика (стационарная)	РУДН, г. Москва, БГУ. Минск
Научные исследования (стационарная)	РУДН, г. Москва, БГУ, Минск

\* - указывается тип практики – её наименование (педагогическая, технологическая, и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная), или выполнение научных исследований.

## 8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

8.1. Программа аспирантуры реализуется *с элементами цифровых и дистанционных образовательных технологий (онлайн курсов, видео лекций, облачных технологий, среды электронного обучения).*

8.2. Язык реализации программы аспирантуры – *английский*

8.3. Программа не адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. |

