

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.07.2024 13:59:21

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f9396f3078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

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

Утверждена на заседании  
ученого совета ОУП  
протокол от 19 декабря 2023 г.  
№ 2021-08/06

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

Научная специальность:

**4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

**Plant Protection / Защита растений (англ.)**

(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:

**4 года**

(очная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: реализуется на английском языке.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы

Пакина Е. Н.



(подпись)

Начальник УОП

Воробьева А. А.



(подпись)

Директор института

Довлетярова Э. А.



(подпись)

Начальник ДАД

Борисова А. С.



(подпись)

2024 г.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Целью программы аспирантуры является подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

## **2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Программа реализуется в агробиотехнологическом департаменте аграрно-технологического института в рамках научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Срок освоения программы – 4 года в очной форме.

В рамках программы аспирантуры обучающийся осваивает дисциплины (модули) и практику, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и ориентирование аспиранта на развитие академической и педагогической карьеры, и проводит научные исследования под руководством научного руководителя по утвержденной теме диссертации.

Направления исследований, возможные для проведения по реализуемой программе:

диагностика вредных организмов, оценка вредоносности и фитосанитарных рисков;

биологические, экологические особенности и методы исследований вредных организмов;

методы учета численности вредных организмов, экономические пороги вредоносности, фитосанитарный мониторинг;

средства, методы, способы, системы и технологии защиты растений;

иммунитет растений к вредным организмам;

экономическая эффективность защиты растений;

теоретические основы и практическая реализация систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений;

биологическое и экотоксикологическое обоснование использования новых пестицидов, технологий и способов их применения;

действие пестицидов на целевые и нецелевые организмы;

проблемы эффективности и безопасности пестицидов, регламенты применения;

остаточные количества пестицидов и агрохимикатов: методы определения, особенности пробоотбора и пробоподготовки;

метаболизм и деградация действующих веществ пестицидов;

проблемы резистентности вредных организмов к пестицидам;

биологизация и экологическая оптимизация методов, средств и технологий защиты растений.

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

Выпускники, освоившие программу аспирантуры, востребованы в организациях, выполняющих работы в области защиты и карантина растений, в качестве научных работников и образовательных организациях высшего образования в качестве преподавателей.

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

Предшествующий уровень образования абитуриента – высшее образование (специалитет, магистратура) в области биологических или сельскохозяйственных наук.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании (диплом специалиста, диплом магистра) или эквивалентный документ иностранного государства и успешно сдать вступительное испытание.

## 5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Срок освоения программы аспирантуры: 4 года.

Форма обучения: очная.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

№ п/п	Структура программы аспирантуры	Трудоемкость в зачетных единицах
1	Научный компонент	210
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	178
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, предусмотренных абзацем 4-м пункта 5 СУТ РУДН	24
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8
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:		240

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Области и/или сферы профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу аспирантуры, в которых он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании;

организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области защиты и карантина растений.

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения программы аспирантуры:

научно-исследовательский;

педагогический.

Задачи профессиональной деятельности:

а) научно-исследовательская деятельность:

разработка планов и программ проведения научно-исследовательских работ;

сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

подготовка научно-технических отчетов, обзоров, рефератов, публикаций по результатам выполненных исследований, подготовка и представление докладов на научные конференции и семинары.

б) педагогическая деятельность:

преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий;

организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся;

разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей) программ.

## 7. МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

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

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

<b>Компоненты программы</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 – английский.

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