

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Федор Владимирович Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Ректор

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Дата подписания: 01.07.2026 17:06:09

Уникальный программный ключ:

Аграрно-технологический институт

sa953a0120d891083f939673078c4189879ae18a (наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Утверждена на заседании  
ученого совета ОУП  
протокол от 21 октября 2025 г.  
№ 2021-УСП-4

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

Научная специальность:

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

(шифр и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

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

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)

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)

Руководитель ОУП

Довлетярова Э. А.



(подпись)

Начальник ДАД

Борисова А. С.



(подпись)

2026 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.

| №<br>п/п                     | Структура программы аспирантуры | Трудоемкость в<br>зачетных единицах |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1                            | Научный компонент               | 209                                 |
| 2                            | Образовательный компонент       | 25                                  |
| 2.1                          | Дисциплины (модули)             | 19                                  |
| 2.2                          | Практика                        | 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:

| Компоненты программы                                                                 | База проведения                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Педагогическая практика (стационарная)                                               | РУДН, г. Москва                                                                             |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (стационарная) | РУДН, г. Москва;<br>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.