

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2022 11:05:45
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939674078af1a889daa18a

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

Аграрно-технологический институт

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

Утверждена на заседании
Ученого совета АТИ
протокол от 12 апреля 2022 г.
№ 2021-01-08/11

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

Научная специальность:

1.5.15. Экология

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

**Green Infrastructure and Sustainable Development /
Зеленая инфраструктура и устойчивое развитие**

(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: программа на английском языке

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
Васнев В. И.


(подпись)

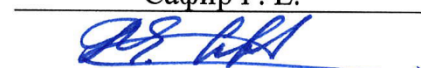
Начальник УОП
Воробьева А. А.


(подпись)

Директор института
Довлетярова Э. А.


(подпись)

Начальник УПКВК
Сафир Р. Е.


(подпись)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Целью программы аспирантуры является подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.5.15. Экология.

2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Программа реализуется в департаменте ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем аграрно-технологического института в рамках научной специальности 1.5.15. Экология.

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:

- анализ и прогнозирование экологических последствий урбанизации;
- анализ, оценка и картирование экологических функций и экосистемных сервисов городской зеленой инфраструктуры;
- мониторинг экологических функций городских почв, почвогрунтов и их компонентов для создания устойчивых урбоэкосистем;
- анализ экологических функций и прогнозирование рисков, связанных с накоплением и переносом техногенных отложений и культурных слоев в городах;
- условия и перспективы производства сельскохозяйственной продукции в городах;
- оценка пространственно-временной динамики и анализ факторов формирования городского микро- и мезоклимата, в т. ч. моделирование и мониторинг климатических аномалий;
- разработка и применение методов дистанционного зондирования для мониторинга и оценки качества урбоэкосистем и их компонентов;
- разработка микробиологических и экотоксикологических подходов к оценке почв и поверхностных сред;
- оценка пространственно-временных трендов загрязнения городских почв;
- анализ, прогнозирование и оценка рисков, связанных с запечатыванием территорий;
- интегральные методы оценки экологического состояния экосистем;
- разработка интегральных методов оценки экологического состояния экосистем;
- разработка методов интернета вещей (IoT) для мониторинга состояния и устойчивости городской зеленой инфраструктуры.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

Выпускники, освоившие программу аспирантуры, востребованы в организациях, выполняющих работы в области урбоэкологии, 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 урбоэкологии.

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:

Практики 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 – английский.

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