

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.05.2026 16:18:05
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939677078af1a089daa18a

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

Факультет искусственного интеллекта

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

Утверждена на заседании
учёного совета РУДН
протокол от 27.10.2025
№ УС-19

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

Научная специальность:

2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

(шифр и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана в соответствии с требованиями:

ФГТ, утвержденными приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951.

Срок освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре:

3 года

(очная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет.

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Целью реализации программы аспирантуры является подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров, способных к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области информационной безопасности и защиты информации для экономики Российской Федерации, а также воспроизводство собственных научно-педагогических кадров для научно-образовательной деятельности РУДН. Программа направлена на углубленное изучение фундаментальных и прикладных аспектов обеспечения информационной безопасности, развитие у аспирантов навыков проведения научных исследований, направленных на решение комплексных задач в данной области. Реализация цели программы достигается через подготовку аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.3.6. «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» и ее последующую защиту.

2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре РУДН по образовательной программе по научной специальности 2.3.6. «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» направлена на удовлетворение кадровой потребности в ученых и исследователях для научно-исследовательских организаций, профильных научно-исследовательских компаний-разработчиков средств защиты информации, а также в будущих преподавателях для образовательных организаций высшего образования, что является ключевым фактором для устойчивого развития и технологической независимости Российской Федерации.

Образовательная программа аспирантуры реализуется в очной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Нормативный срок освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по программе по научной специальности 2.3.6. «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» в очной форме обучения составляет 3 года.

Объем программы аспирантуры составляет 180 зачетных единиц. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

На российском рынке труда в сфере информационной безопасности за последние пять лет сформировался острый дефицит специалистов, в том числе в условиях выхода на первый план вопросов технологического суверенитета и национальной безопасности. Рынок информационной безопасности России сегодня активно растет. За последние десять лет число специалистов, работающих в данной сфере, увеличилось в два раза, и также кратно вырос дефицит кадров. Не меньший дефицит в кадрах с профильным образованием в области информационной безопасности (в частности, в профессорско-преподавательском составе) испытывает и область высшего образования. По оценкам экспертов, в течение ближайших пяти лет потребность рынка в специалистах по информационной безопасности может превысить четверть миллиона человек.

Вместе с этим, современные вызовы, связанные с качественным усложнением киберугроз, необходимостью создания прорывных отечественных технологий защиты информации и обеспечением безопасности критической информационной инфраструктуры, не могут быть решены исключительно за счет наращивания числа специалистов-практиков. Стратегический курс Российской Федерации на достижение технологического суверенитета и укрепление национальной безопасности в условиях активного противоборства в информационной сфере требует системного развития научно-исследовательского потенциала страны, что и обуславливает острую потребность не только в специалистах-практиках с высшим образованием в области информационной безопасности, но и в ученых и исследователях в данной области, способных создавать

новые фундаментальные знания и разрабатывать перспективные методы и системы защиты информации, а также в преподавателях для образовательных организаций высшего образования, что является ключевым фактором для устойчивого развития и технологической независимости Российской Федерации.

Таким образом, востребованность выпускников данной программы на рынке труда обусловлена, во-первых, непрерывно возрастающей необходимостью обеспечения информационной безопасности объектов информатизации во всех отраслях экономики, что в свою очередь связано с непрерывным появлением новых угроз безопасности информационных и управляющих систем, хранящейся и обрабатываемой в них информации, во-вторых, необходимостью достижения технологического суверенитета и укрепления безопасности Российской Федерации в информационной сфере, что требует проведения прорывных научных исследований и разработок, и, в-третьих, необходимостью кадрового обеспечения подготовки будущего поколения специалистов по информационной безопасности и защите информации профессорско-преподавательским составом, обладающим соответствующей квалификацией (в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлениям подготовки, относящимся к УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность», в реализации образовательных программ по данным направлениям подготовки должен принимать участие минимум один педагогический работник соответствующих образовательных организаций, имеющий ученую степень или ученое звание по научной специальности 2.3.6 (05.13.19) «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»).

4. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ, ПОСТУПАЮЩЕМУ НА ПРОГРАММУ

Требования к лицам, поступающим на обучение в аспирантуру РУДН по научной специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», регламентированы Правилами приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Срок освоения программы аспирантуры: 3 года.

Форма обучения: очная.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

№ п/п	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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	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

№ п/п	Структура программы аспирантуры	Трудоемкость в зачетных единицах
3	Итоговая аттестация	6
Объем программы аспирантуры:		180

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

6.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с исследованием, разработкой, совершенствованием и применением моделей, методов, технологий, средств и систем защиты информации, а также обеспечением информационной безопасности объектов и процессов обработки, передачи информации во всех сферах деятельности от внешних и внутренних угроз;

- образовательную деятельность в области информационной безопасности.

6.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- защищаемые объекты информатизации, автоматизированные системы, информационно-аналитические системы, информационно-телекоммуникационные сети и системы, и иные информационные системы, а также входящие в них технические и программные средства;

- автоматизированные системы в защищенном исполнении;

- методы, способы и технологии обеспечения информационной безопасности объектов информатизации, автоматизированных, информационно-аналитических, информационно-телекоммуникационных и иных информационных систем;

- методы анализа и проектирования защищенных автоматизированных и информационно-аналитических систем, информационно-телекоммуникационных сетей и систем, и иных информационных систем, а также входящих в них технических и программных средств;

- модели, методы сбора, обработки, хранения и передачи защищаемой информации, а также методы приема, обработки и передачи используемых сигналов;

- модели, методы и системы управления информационной безопасностью;

- системы, комплексы и средства противодействия техническим разведкам, методы их анализа и проектирования;

- методы, системы и средства контроля и оценки защищенности информации;

- образовательный процесс в области информационной безопасности.

6.3. Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области информационной безопасности;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

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

6.4. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на освоение которых она направлена, готов решать следующие профессиональные задачи:

- самостоятельная (в том числе руководящая) научно-исследовательская деятельность, включающая исследования проблем разработки, совершенствования и применения методов и средств защиты информации в процессе ее сбора, хранения, обработки, передачи и распространения, а также обеспечения информационной безопасности объектов политической, социально-экономической, оборонной, культурной и

других сфер деятельности от внешних и внутренних угроз хищения, разрушения и/или модификации информации;

– научно-педагогическая работа в высших и средних специальных учебных заведениях.

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:

Практики и научные исследования	База проведения
Педагогическая практика (стационарная)	РУДН, г. Москва
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (стационарная)	РУДН, г. Москва; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова» Российской академии наук (ИПУ РАН), г. Москва; АО «Позитив Текнолоджиз» (Positive Technologies), г. Москва; АО «ИнфоТеКС», г. Москва; ПАО Сбербанк, г. Москва; АО «НПО «Эшелон», г. Москва; ООО «Код безопасности», г. Москва; АО «Перспективный мониторинг», г. Москва; Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи», г. Москва; АНО «Координационный центр национального домена сети Интернет», г. Москва; АО «Лаборатория Касперского», г. Москва; ООО «Р-Вижн», г. Москва; ООО «Солар Секьюрити», г. Москва; ООО «Русбитех-Астра», г. Москва; ООО «Бастион», г. Москва; ООО «БИЗон», г. Москва; ООО «Управляющая компания Гарда», г. Москва; АО «Инфовотч», г. Москва; ООО «СерчИнформ», г. Москва; ООО «Инностейдж», г. Москва.

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.