



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
группа научных специальностей 2.3 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

научная специальность 2.3.6 «МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ,  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

## О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре комплексной безопасности критически важных объектов.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры и защитивших диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере информационной безопасности.

К видам профессиональной деятельности выпускника аспирантуры по данной специальности относятся:

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

Реализация программы подготовки аспирантов по специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» обеспечивается профессорами и доцентами РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ведущими специалистами подразделений информационной безопасности крупных компаний нефтегазового комплекса России, компаний, специализирующихся на проблемах обеспечения информационной безопасности, а также академических и ведомственных научно-исследовательских организаций, связанных с решением проблем защиты информации.

Высокий уровень подготовки аспирантов обеспечивается:

- опытом практикующих высококвалифицированных специалистов в области обеспечения информационной безопасности критически важных объектов;
- доступом к современной базе знаний и новейшим достижениям в сфере обеспечения информационной безопасности критически важных объектов;
- интерактивной и динамичной обучающей средой;
- продуктивным взаимодействием кафедры и факультета с отечественными нефтегазовыми компаниями и компаниями, специализирующимися на проблемах обеспечения информационной безопасности.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительного испытания по специальной дисциплине.

## ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 3 года (очная форма). Программа включает в себя научно-исследовательскую деятельность с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, а также педагогическую практику.

В процессе обучения аспиранты:

- должны подготовить диссертационную работу;

- изучат методологические основы информационной безопасности, состояние законодательной базы и стандарты в области информационной безопасности, методы и формы организации научных исследований в сфере информационной безопасности;
- получают возможность ставить задачи и выполнять научные исследования при решении конкретных задач в области обеспечения информационной безопасности с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; выявлять и противодействовать информационным и террористическим угрозам национальной безопасности; обосновывать необходимость проведения мероприятий для совершенствования системы управления информационной безопасностью критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов, разрабатывать программы противодействия угрозам;
- освоят навыки анализа и интерпретации информации, содержащей сведения по вопросам обеспечения информационной безопасности объектов; навыки обоснования, выбора, реализации и контроля результатов управленческого решения, навыки выявления и устранения угроз информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов; различные методы, средства и формы деятельности специалистов по защите информации.

В процессе обучения аспиранты:

- методологические основы информационной безопасности;
- методы и системы защиты информации;
- методы и формы организации научных исследований в сфере информационной безопасности;
- противодействие информационным и террористическим угрозам национальной безопасности;
- основы законодательства по защите интересов личности, общества и государства в условиях современного информационного противоборства;
- нормативно-правовые и методические основы преподавательской деятельности в системе высшего образования, в том числе по направлениям информационной безопасности.

## ■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано проведение педагогической практики. Также обучающимся в аспирантуре предоставляется возможность прохождения практик в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, связанных с решением проблем защиты информации, а также в компаниях, специализирующихся на проблемах обеспечения информационной безопасности.

Полученные знания и навыки позволят выпускникам аспирантуры принимать эффективные решения по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов, проводить научные исследования и выполнять разработки в данной сфере.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Область профессиональной деятельности выпускников по научной специальности 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования, моделирования способов защиты информации, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте информационной безопасности.

По окончании аспирантуры выпускники могут работать в производственных организациях, научно-производственных центрах и научных институтах, отделах корпоративной защиты нефтегазовых компаний, академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, связанных с решением проблем защиты информации, а также образовательных организациях высшего и среднего специального образования, готовящих кадры в сфере информационной безопасности.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник;
- при реализации преподавательской деятельности: ассистент, преподаватель.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.63/2

Телефон: +7 (499) 507-90-73

Электронная почта: fkb-info@gubkin.ru

Заведующий кафедрой: к.т.н. Правиков Дмитрий Игоревич  
Контактное лицо: Белякова Светлана Александровна

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [www.gubkin.ru](http://www.gubkin.ru) на странице [Управления организации подготовки научных и научно-педагогических кадров](#).

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: [fnpk@gubkin.ru](mailto:fnpk@gubkin.ru)