

# Безопасность компьютерных систем (инновационные технологии компьютерной безопасности)

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом специалиста**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **115 600 руб. за семестр**

Куратор программы: **Анна Васильевна Епишкина**

Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045**

E-mail: [ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

**Руководитель программы:** доцент, к.т.н. Епишкина Анна Васильевна

**Контактное лицо:** Епишкина Анна Васильевна, [avepishkina@mephi.ru](mailto:avepishkina@mephi.ru)

## **Цель программы:**

Формирование у выпускников компетенций, необходимых для трудовой деятельности в области компьютерной безопасности.

## **Аннотация:**

Данная программа отличается от других программ по информационной безопасности тем, что большую её часть составляет блок уникальных дисциплин по новым технологиям компьютерной безопасности, который совместно с дисциплинами по современным IT-технологиям, классическими инженерными дисциплинами и исследовательской работой студентов формирует актуальную программу подготовки бакалавров – экспертов в области компьютерной безопасности.

## **В процессе обучения вы узнаете:**

- современные способы хранения, передачи и обработки информации;
- существующие методы и средства защиты информации;
- способы защиты компьютерных систем от актуальных атак;
- сложности, с которыми можно столкнуться при обеспечении компьютерной безопасности.

## **Актуальность программы:**

Непрерывное расширение областей применения IT-технологий неизбежно порождает новые угрозы информационной безопасности. Постоянно появляющиеся новые способы совершения преступлений, связанных с нарушением компьютерной безопасности, требуют развития новых технологий защиты информации. Необходимость развития кадрового потенциала в инновационных областях компьютерной безопасности обуславливает актуальность данной программы.

## **Основные дисциплины:**

Безопасность сетей ЭВМ                      Программно-аппаратные средства защиты информации  
Безопасность операционных систем      Криптографические методы защиты информации

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **Компетенции выпускников:**

Выпускники способны разрабатывать и анализировать алгоритмы решения задач в области компьютерной безопасности, реализовывать их в современных программных комплексах, проводить экспериментальное исследование компьютерных систем с целью выявления уязвимостей, участвовать в разработке политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах.

### **Востребованность на рынке труда:**

Наши выпускники – сотрудники крупных государственных организаций и предприятий малого, среднего и крупного бизнеса, в том числе Банка России, ГК Росатом, Управления делами Президента РФ, Сбербанка России, ОАО «РЖД», НТЦ «Атлас», Центра информационных технологий и систем органов исполнительной власти, Лаборатории Касперского, компаний «Код безопасности», «Информзащита» и др.

### **Практика и стажировки:**

Студенты проходят практику под руководством ведущих экспертов в области компьютерной безопасности на кафедре «Криптология и кибербезопасность» НИЯУ МИФИ, а также в крупных государственных и передовых коммерческих компаниях, специализирующихся на защите информации.

## **Специализации в рамках данной программы**