

# Математические методы защиты информации

## Дальневосточный федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **специалист**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **5 лет**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **210 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://www.dvfu.ru/admission/program-bs/b/10.05.01.php>

Куратор программы: **Грачев Артем Владимирович**

Телефон: **8(423)265-24-24 доб.2206**

E-mail: [interadmission@dvfu.ru](mailto:interadmission@dvfu.ru)

На сегодняшний день информационные системы проникают практически во все сферы жизни общества. Экономика, политика, общественные отношения стремительно перетекают в информационное поле. В связи с этим растет число утечек данных пользователей и финансовые потери от кибератак. Постоянно растет и уровень подготовки злоумышленников. Для обеспечения защиты безопасности данных требуется подготовка высококвалифицированных кадров с конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками в области информационной безопасности. Программа подготовки предполагает получение студентами знаний и умений, включающих в себя: определение источников угроз информационной безопасности и построение эффективной системы защиты, понимание современных алгоритмов шифрования, дешифрования, а также другие разделы криптографии; анализ защищенности информационных систем, а также проектирование и реализация защищенных информационных систем; разработка приложений с использованием современных языков программирования и баз данных; анализ защищенности приложений, управление рисками, расследование инцидентов информационной безопасности. Основной задачей подготовки является выпуск готовых специалистов, обученных в соответствии с международными стандартами информационной безопасности, имеющих навыки работы с передовыми средствами защиты информации. Отработка практических навыков специалистов будет осуществляться на единственном на Дальнем Востоке киберполигоне.

Технологический стек:

Языки программирования, библиотеки, фреймворки, конкретные программные продукты которыми владеет выпускник. Укажите уровень владения.

язык программирования 1 – C++ средний уровень  
язык программирования 2 – C# средний уровень  
язык программирования 3 – Python средний уровень  
программное обеспечение 1 – AVISPA  
программное обеспечение 2 – Snort  
программное обеспечение 3 – Suricata  
программное обеспечение 4 – OpenVAS  
программное обеспечение 5 – OpenVPN  
программное обеспечение 6 – OpenSSH  
программное обеспечение 7 – ghidra  
программное обеспечение 8 – Zabbix  
программное обеспечение 9 – MySQL

программное обеспечение 10 – MongoDB  
программное обеспечение 11 – Docker  
программно-аппаратное обеспечение 1 – ПАК ЗИ «Соболь»  
программно-аппаратное обеспечение 2 – АПКШ «Континент»  
программно-аппаратное обеспечение 3 – VipNet  
программно-аппаратное обеспечение 4 – VipNet IDS  
программно-аппаратное обеспечение 5 – киберполигон Empire

### **Специализации в рамках данной программы**