

БАКАЛАВРИАТ 10.03.01

ОБЪЕКТЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



**Математические основы, архитектура и методы оценки защищённости
информационных систем**

95

Бюджетных мест (общий конкурс с
ИФТЭБ и ИНТЭЛ)

4 ГОДА

Очного обучения

278

Проходной балл ЕГЭ в 2025
году

275+

Ориентировочный проходной
балл ЕГЭ в 2026 году

Фундаментальная математика • Криптография • Реверс-инжиниринг • Машинное обучение

**Главное отличие данной программы от остальных в направлении – это
фундаментальная математическая и техническая подготовка**

О программе

Кафедра №41 была основана 6 мая 1991 года и стала одной из первых открытых кафедр страны, начавших системную подготовку специалистов в области информационной безопасности. В 2026 г. Кафедра отпраздновала юбилей со дня основания – 35 лет!

Программа сочетает фундаментальную математическую и инженерную подготовку с углублённым изучением информационной безопасности. В первые два года студенты осваивают высшую математику, физику и информационные технологии; затем переходят к профильным дисциплинам по криптографии, реверс-инжинирингу, анализу уязвимостей, квантовой информатике и применению методов искусственного интеллекта в задачах ИБ. Преподаватели кафедры - специалисты с исследовательским и практическим опытом в области компьютерной безопасности.

Ключевая особенность программы — системное изучение принципов, лежащих в основе средств защиты информации. Студенты не только осваивают прикладные инструменты, но и изучают математические модели, алгоритмы, архитектуру программных систем и особенности реализации защитных механизмов. Такая подготовка формирует способность анализировать причины уязвимостей, оценивать корректность технических решений и работать на стыке криптографии, программной инженерии и анализа защищённости.

Актуальные дисциплины и технологии

01	Математика в ИБ и криптография Изучите математические основы защиты информации и разберётесь, как криптографические методы обеспечивают доверие в цифровых транзакциях, блокчейн-системах и других современных технологиях.
02	Реверс-инжиниринг и анализ уязвимостей Научитесь исследовать программы и системы даже без исходного кода, выявлять ошибки реализации, оценивать их последствия и понимать, как устранить причины уязвимостей.
03	Машинное обучение в задачах ИБ Современные методы искусственного интеллекта используются в дипломных работах и проектах студентов кафедры для решения задач информационной безопасности.
04	Противодействие вредоносным программам Студенты научатся выявлять признаки компрометации, анализировать поведение вредоносных программ и выбирать меры для локализации инцидентов и защиты систем.

Основной вектор обучения

1-4 СЕМЕСТРЫ Фундамент Высшая математика, физика и информационные технологии.	5-8 СЕМЕСТРЫ Специализация Профильные дисциплины, которые преподают ведущие эксперты отрасли	Дипломное проектирование Решение исследовательских задач в области информационной безопасности
---	--	--

Мероприятия кафедры и трудоустройство

Студенты кафедры традиционно добиваются высоких результатов на международных и всероссийских профильных олимпиадах, криптографических турнирах и CTF-соревнованиях.

Наши студенты побеждают в:

- **NSUCrypto**: международная студенческая олимпиада по криптографии, в которой наши студенты ежегодно занимают призовые места
- **Математическая олимпиада северных стран**
- **«Я - профессионал»**: всероссийская многопрофильная студенческая олимпиада
- **Криптографическая регата**: кафедра ежегодно организует межвузовскую регату, где команды из разных ВУЗов соревнуются в решении сложных задач
- **CryptoFox**: профильная олимпиада по криптографии и компьютерной безопасности, организуемая кафедрой
- **Всероссийские и международные CTF-соревнования**

Карьера после выпуска

Выпускники кафедры работают в ведущих компаниях в области информационной безопасности и ИТ



ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРОГРАММОЙ БЛИЖЕ

Новости кафедры, студенческая жизнь и ответы на вопросы - в официальных сообществах кафедры №41



ВКонтакте

vk.com/kaf_41

Сканируйте QR-код или откройте ссылку.



Telegram

t.me/kaf_41

Сканируйте QR-код или откройте ссылку.

Дорогу осилит идущий! Приходи к нам учиться!