

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Олимпиада школьников «Шаг в будущее», профиль «Инженерное дело»

Секция «Информационная безопасность и криминалистика»

Кафедры:

ИУ-8 «Информационная безопасность»;

ИУ-10 «Защита информации»;

ЮР «Безопасность в цифровом мире».

2024-2025 учебный год



«Информационная безопасность и криминалистика»

ИУ-8, ИУ-10, ЮР

Краткая характеристика:

Кафедра ИУ-8 «Информационная безопасность» осуществляет подготовку специалистов комплексного обеспечения информационной безопасности, охватывает все направления от математических аспектов до новейших систем защиты информации.

Примерные темы исследований:

- программно-аппаратные аспекты ИБ;
- криптографическая защита информации;
- финансовые ущербы утечек информации;
- технические каналы утечки информации.

«Информационная безопасность и криминалистика»

ИУ-8, ИУ-10, ЮР

Краткая характеристика:

Кафедра ИУ-10 «Защита информации» осуществляет подготовку специалистов в области обеспечения информационной безопасности и операционной надежности в организациях кредитно-финансовой сферы.

Примерные темы исследований:

- защита информации в кредитно-финансовой сфере;
- финансовые технологии;
- криптография в банковском деле;
- машинное обучение и анализ данных.

«Информационная безопасность и криминалистика»

ИУ-8, ИУ-10, ЮР

Краткая характеристика:

Кафедра ЮР осуществляет подготовку компьютерно-технических экспертов для проведения экспертиз по уголовным делам, гражданским делам, делам об административных правонарушениях.

Примерные темы исследований:

- средства поиска данных;
- поиск следов неправомерного доступа;
- анализ информации в ходе расследования;
- восстановление данных.

Кафедра ИУ-8 «Информационная безопасность»

Ответственный за «Шаг в будущее»
Ковынёв Николай Витальевич
+7-499-263-69-36
nvkovynyov@bmstu.ru

Направления подготовки кафедры:

- Компьютерная безопасность;
- Информационная безопасность автоматизированных систем

Примерные темы исследований:

- Аппаратно-программные средства информационной безопасности;
- Криптография и стеганография;
- Технические каналы утечки информации;
- Квантовый компьютер;
- Квантовая криптография;
- Информационная безопасность криптовалют;
- Защита информации в электронном документообороте;
- Нанесение меток на технические и программные изделия;
- Определение финансового ущерба при утечки информации;
- Прогнозирование и определение инсайдера в организации.

Кафедра ИУ-10 «Защита информации»

Ответственный за «Шаг в будущее»
Владыченская Варвара
Александровна
+7-495-632-22-47
antonovava@bmstu.ru

Направления подготовки кафедры:

- Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере.

Примерные темы исследований:

- Защита информации в кредитно-финансовой сфере;
- Алгоритмы и структуры данных;
- Машинное обучение и анализ данных;
- Веб-программирование;
- Безопасная разработка программного обеспечения;
- Финансовые технологии;
- Построение защищенных баз данных;
- Тестирование на проникновение;
- Криптография в банковском деле;
- Администрирование операционных систем;
- Сетевое администрирование.

Кафедра ЮР «Безопасность в цифровом мире»

Ответственный за «Шаг в будущее»
Молодцова Юлия Владимировна
+7-499-263-67-55
mol-ji@bmstu.ru

Направления подготовки кафедры:

- Безопасность информационных технологии в правоохранительной сфере.

Примерные темы исследований:

- Обнаружение следов неправомерного доступа к Wi-Fi сетям;
- Средства поиска данных на USB флеш-накопителях;
- Восстановление данных на USB флеш-накопителях;
- Средства поиска данных определенных форматов;
- Восстановление поврежденных данных определенных форматов;
- Поиск следов неправомерного доступа к компьютеру пользователя;
- OSINIT-технологии и их применение при проведении информационно-аналитических исследований в сети Интернет;
- Применение языков программирования при проведении исследования носителей информации и баз данных;
- Применение языков программирования при анализе информации полученной в ходе информационно-аналитического исследования сети Интернет.

Спасибо!

