

## ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Выявление уязвимостей современных криптоустройств, устройств коммуникации, систем мониторинга информационной безопасности.

- Исследование атак на современные и перспективные криптоустройства, системы мониторинга информационной безопасности, мультиагентные системы и разработка методов и алгоритмов для повышения криптостойкости современных устройств.

- Разработка методов и методик обнаружения, нейтрализации и противодействия существующим атакам по сторонним каналам.

- Информационная безопасность мультиагентных робототехнических систем.

- Проведение анализа защищенности автоматизированных систем обработки данных и средств вычислительной техники.

- Мониторинг информационных потоков на естественном языке в открытых телекоммуникационных сетях.

- Компьютерная криминалистика.

- Создание научно-методического аппарата, использующего решения, базирующиеся на кодах, исправляющих ошибки, и иных перспективных методах защиты криптоустройств и идентифицирующих устройств от атак по сторонним каналам.

- Разработка методов и методик обеспечения информационной безопасности облачных технологий, распределенных и мультиагентных систем.


- Оценка угроз информации и информационных угроз.

- Безопасность систем «Умный дом».

- Методы проектирования криптографических вычислительных систем, устойчивых к современным типам атак.

- Методы идентификации Интернет пользователей.




 +7 (812) 458-43-08

 <http://cit.ifmo.ru/>

 [info@cit.ifmo.ru](mailto:info@cit.ifmo.ru)

 [http://vk.com/ifmo\\_sit](http://vk.com/ifmo_sit)

 191002, Санкт-Петербург,  
ул. Ломоносова, д.9, 6 этаж

IT's **MO**re than a  
UNIVERSITY

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



**SECURE INFORMATION TECHNOLOGY**

Безопасные информационные технологии



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**



## СОТРУДНИКИ



Зикратов Игорь Алексеевич  
Заведующий кафедрой  
Доктор технических наук, профессор



Каторин Юрий Федорович  
Профессор  
Доктор военных наук, доцент



Лебедев Илья Сергеевич  
Профессор  
Доктор технических наук, доцент



Комаров Игорь Иванович  
Доцент  
Кандидат физико-математических наук



Левина Алла Борисовна  
Доцент  
Кандидат физико-математических наук



Спивак Антон Игоревич  
Доцент  
Кандидат технических наук



Кузьмич Павел Алексеевич  
Заместитель заведующего кафедрой по  
развитию, куратор



Бессонова Екатерина Евгеньевна  
Ассистент  
Кандидат технических наук



Сорокин Иван Витальевич  
Ассистент  
Кандидат технических наук



Воробьева Алиса Андреевна  
Ассистент

## ЛАБОРАТОРИИ

### Международная научная лаборатория «Защита криптосистем от атак по сторонним каналам»

Лаборатория «Защита криптосистем от атак по  
сторонним каналам» была создана в 2013 г. при  
поддержке гранта РФ 074-U01.

Целью работы лаборатории является создание  
научно-методического аппарата, направленного на  
обеспечение информационной безопасности,  
защиты современных и перспективных устройств  
от атак по сторонним каналам, систем мониторинга  
информационной безопасности, обеспечение  
информационной безопасности облачных  
технологий, распределенных систем,  
мультиагентных систем.

### Лаборатория «Безопасные Информационные Технологии»

Лаборатория занимается изучением проблем и  
выработкой методик расследования и  
противодействия преступлениям в области  
компьютерных технологий, в том числе:

- Экспертизой компьютерной техники и  
определением ее функционального назначения;
- Сбором и фиксацией цифровых доказательств;
- Разработкой принципов и оказанием содействия  
заказчикам при реагировании на инциденты  
информационной безопасности.

Подробную информацию вы можете найти  
на нашем сайте [cit.ifmo.ru](http://cit.ifmo.ru)

## ИНОСТРАННЫЕ СОТРУДНИКИ



### Andrei Gurtov

Principal scientist at the Aalto  
University and Helsinki Institute for  
Information Technology, Finland.

h-index\* = 16

Networking protocols, mobility,  
p2p systems.

### Sergey Andreev

Doctor of Technology at the  
Tampere University of Technology,  
Finland.



Beyond-4G/5G networks, energy  
efficiency, cooperative  
communications, heterogeneous  
networking, machine-to-machine  
communications.



### Claude Carlet

Head of the Program Committee,  
Professor of mathematics at the  
University of Paris 8, France.

h-index\* = 29

Cryptography, boolean functions,  
error correcting codes.

\*h-индекс, или индекс Хирша – наукометрический  
показатель продуктивности учёного.