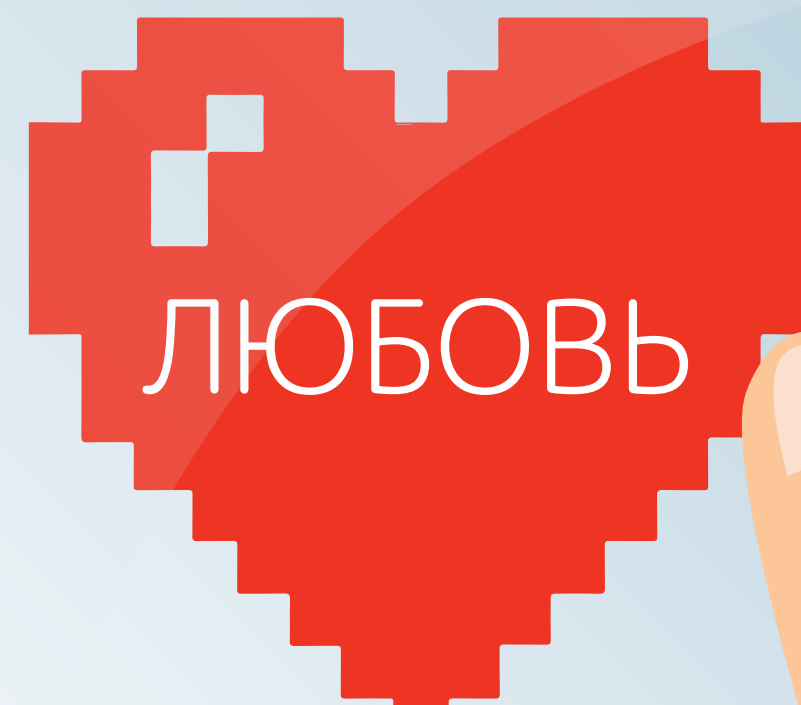


ПАРОЛЬ ИТМО



ЕДИНСТВЕННАЯ ПРИЧИНА «ПРОТИВ» ИТМО – НЕКЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Большинство лидеров ТОП-100 –
это большие классические университеты



КЛАССИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VS



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

- Динамичный
- Предпринимательский
- Открытый
- Креативный

Неклассический университет использует неклассические методы
и свежие идеи для развития!

ITMOre than a UNIVERSITY

SLOWER
TRAFFIC
KEEP
RIGHT



УРОВЕНЬ 5
2021

УРОВЕНЬ 4
2018-2020

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО – ВЫЗОВ 2017



Суббота, 18 марта 2017

100%



TUe



Ku Leuven



ParisTech



UvA



NTU



ITMO



ANU



UCLA



Horizon 2020



Siemens



Samsung



XFEL

[Back](#)

Contacts

[Done](#)

All

Missed

[Edit](#)

		Ольга Юрьевна Голодец сотовый	08:12	
		Ольга Юрьевна Васильева iPhone	20:33	
		Андрей Евгеньевич Волков рабочий	13:12	
		Александр Григорьевич Абрамов сотовый	14:45	
		Филипп Альтбах сотовый	11:09	
		Майкл Кроу рабочий	18:16	
		Конрад Дебакер рабочий	19:01	
		Грант Малколм сотовый	09:53	
		Герман Оскарович Греф Google Pixel	16:27	
		Валерий Васильевич Козлов сотовый	12:16	
		Мин Вейфанг рабочий	17:33	
		Цуй Лап-Ши сотовый	13:41	

Университет ИТМО — ТОП 2016



56 место
в рейтинге
Computer Science



3 место
в номинации
«Лучший сайт
на иностранном языке»



Медаль ЮНЕСКО
за уникальную
университетскую
среду



«Восходящая звезда»
Nature



Среди 5 лучших
университетских
акселераторов в мире



Instagram

✓ Any.DO

Done



2016



- Система международных научных лабораторий ✓
- Созданы 3 мегафакультета ✓
- Первый неклассический университет ✓
- Программа международного рекрутинга «ITMO Fellowship & Professorship» ✓
- Новые направления – трансляционная медицина, урбанистика, Art&Science, научная коммуникация ✓
- Международная школа чемпионов мира по программированию ✓
- Сеть студентов-амбассадоров ✓



В загрузке 2017

100%



90%

Модель магистерско-аспирантского университета



80%

5 мегафакультетов



60%

Трансформация образования



30%

ITMO.Family



40%

Химико-биологический кластер



60%

Национальная технологическая инициатива



10%

Экспорт образования на технологиях искусственного интеллекта



100%

OPEN

Система поиска и привлечения талантов



0%

Несовместимость систем

Университет ИТМО отвечает глобальным вызовам



Информационный взрыв

Метаматериалы и наноструктуры



Киберугрозы

Квантовые коммуникации



Старение населения

Цифровое здравоохранение

Компетенции Университета ИТМО



Фотоника



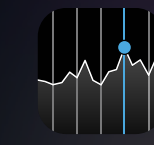
«Умные» материалы



Робототехника
и системы управления



Big Data



Искусственный интеллект



Трансляционная медицина

Прорывные проекты



От метаматериалов и наноструктур к фотонике в ИКТ

50-кратный рост объемов передаваемой информации за последние 10 лет! 😞

10% электроэнергии в мире потребляет Интернет!!!! 😭

400 Гб/с — постоянный рост требований к пропускной способности сетей! 😞

Мегафакультет фотоники — российский лидер в области фотоники

Есть ли решение всех этих задач?

Да — полностью оптические устройства обработки и передачи информации

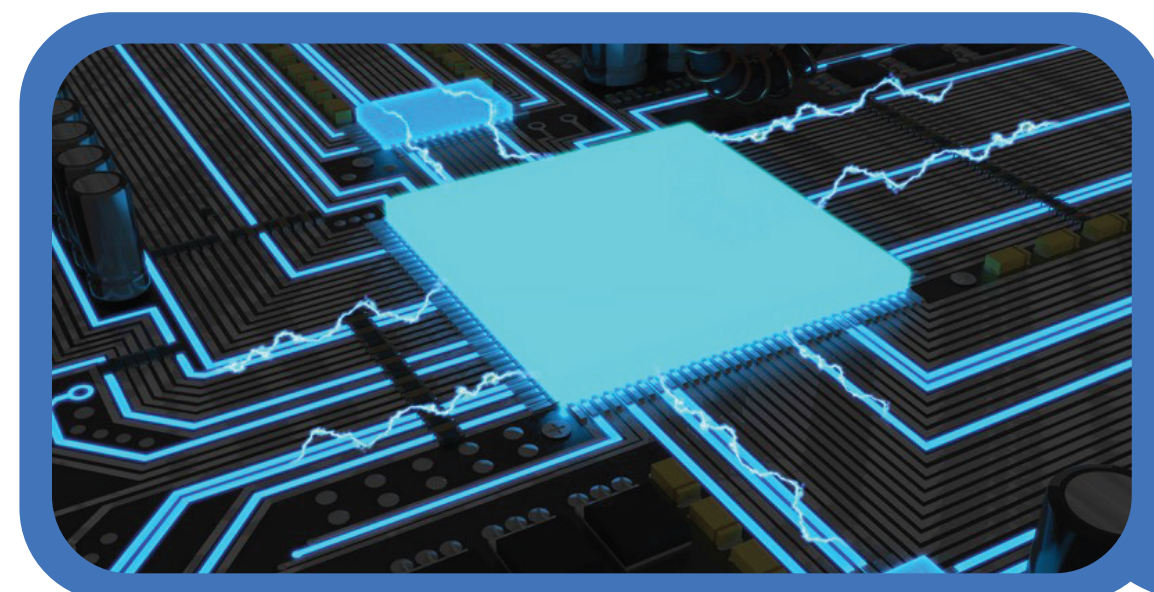
Кто ваши партнеры?



Результат — новые решения для обработки и передачи информации в эпоху пост-электроники



Проф.
Владислав Бугров,
Директор,
Мегафакультет
фотоники





Высокоскоростные квантовые коммуникации для киберфизических систем

Существуют ли новые технологии, защищающие меня в век Интернета вещей и Индустриального Интернета вещей?



Да — технологии высокоскоростных квантовых коммуникаций для безопасного управления киберфизическими системами

Здорово! Как это стало возможным?

Мы объединили идеи, достижения и компетенции двух мегафакультетов — Фотоники и Компьютерных технологий и управления

Есть ли уже практическое внедрение ваших разработок в этой области?

Да, впервые в России запущены 3 пилотных проекта квантовой сети – в Санкт-Петербурге, Казани и Самаре

Мы работаем с ключевыми партнерами в этой области



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Schneider
Electric



UNIVERSITY OF
ROCHESTER



cnrs



Результат — квантовая сеть для безопасного управления взаимосвязанными киберфизическими системами



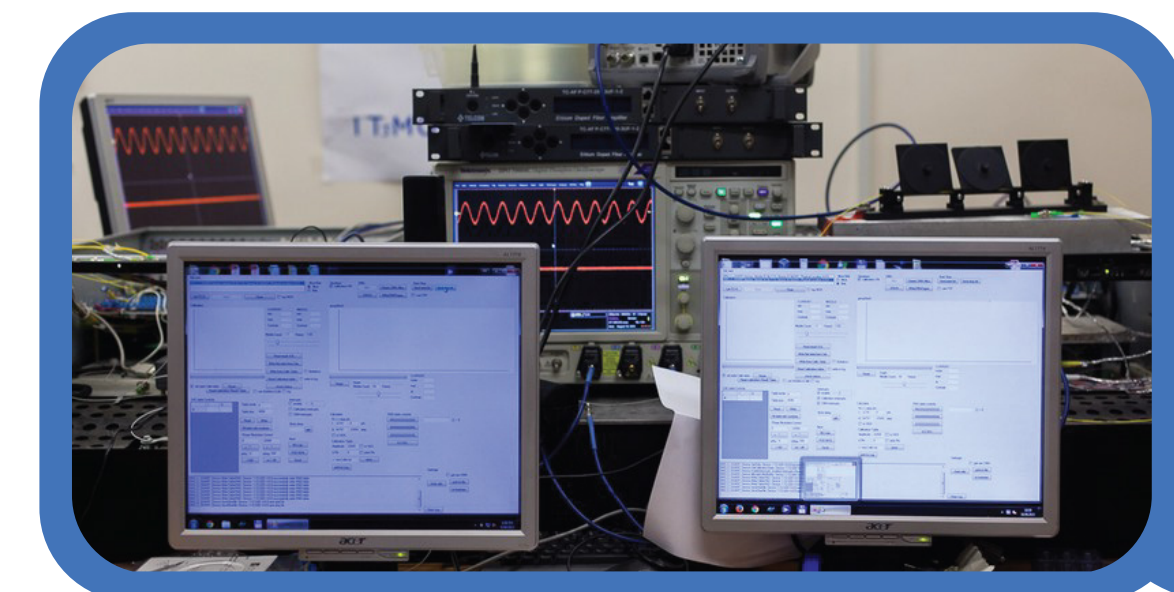
**Проф.
Сергей Козлов**

Мегафакультет
фотоники



**Проф.
Сергей Колубин**

Мегафакультет
компьютерных
технологий
и управления





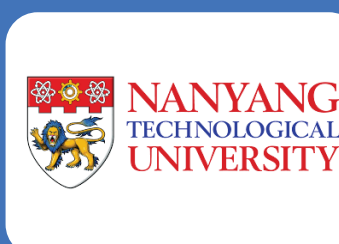
Поддержка принятия решений в городском здравоохранении: от больших данных к предсказательному моделированию

Санкт-Петербург сталкивается с проблемой старения населения.
Как большие данные и компьютерное моделирование могут помочь? 😊

Поддержка принятия решений в городском здравоохранении на основе
обработки больших данных и предсказательного моделирования.
Мы разрабатываем математические и ИТ-решения
для слабоформализованных областей (таких, как здравоохранение),
в которых эти методы не применялись никогда ранее

Этот проект только для Санкт-Петербурга?

Совсем нет! После апробации в Санкт-Петербурге
в 2018 году, Университет ИТМО планирует
запустить проект в Нидерландах в 2019 году



**Результат — система поддержки принятия решений в городском
здравоохранении. Обеспечим должное качество жизни!**



**Проф. Александр
Бухановский,**

Директор,
Мегафакультет
трансляционных
информационных
технологий



