

# ФИЗИКА РАДИОЧАСТОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Будущее беспроводной индустрии нуждается в креативных разработчиках и исследователях, способных предложить лидирующие решения.

Для их подготовки наша специализация предлагает углубленное изучение радиофизики наряду с новейшими методами расчетов, компьютерного моделирования и прототипирования. В программе сделан акцент на активном участии студентов в передовых научных исследованиях и разработках в области таких технологий как 5G, беспроводная передача энергии, MPT, GNSS, RFID совместно с ведущими компаниями и научными центрами.



# ПАРТНЁРЫ

Хельсинки, **Финляндия**

Aalto University, Prof. Constantin Simovski, Prof. Sergey Tretyakov,

Канберра, **Австралия**

Australian National University, Prof. Yuri Kivshar,

Нью-Йорк, **США**

City College of New York, Prof. Alexander Khanikaev,

Утрехт, **Голландия**

University Medical Center Utrecht, Dr. Alexander Raaijmakers,

Марсель, **Франция**

Institut Fresnel, Dr. Stefan Enoch, Dr. Redha Abdeddaim,

Эрланген, **Германия**

Fraunhofer Institute for Integrated Circuits, Dr. Alexander Popugaev,

Сиена, **Италия**

University of Siena, Prof. Stefano Maci,

Богота, **Колумбия**

National University of Columbia, Prof. Juan Baena,

Загреб, **Хорватия**

University of Zagreb, Prof. Silvio Hrabar,

Дуйсбург, **Германия**

Duisburg-Essen University, Prof. Daniel Erni.

# ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Радиочастотные катушки и методы МРТ
- Антенны на основе сложных электромагнитных структур
- Беспроводная передача энергии
- Электромагнитные метаматериалы и метаповерхности
- Топологическая фотоника в радиодиапазоне
- Терагерцовые квазиоптические компоненты

# КОНТАКТЫ

**Юлия Кузнецова,**

yu.kuznetsova@itmo.ru

physics.itmo.ru

**vk**

@physics.itmo

**fb**

@physics.itmo

**inst**

@physics.itmo



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



НОВЫЙ  
ФИЗТЕХ