



Контакты:

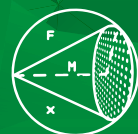
Дмитрий Андреевич Синева, к.т.н.

Тел.: +7 911 794-52-23

E-mail: sinev@corp.ifmo.ru

lts.ifmo.ru

abit.ifmo.ru



МЕГАНАПРАВЛЕНИЕ
«ФОТОНИКА»

Факультет лазерной и световой
инженерии

ITMO *re than a* UNIVERSITY

**КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ**

Лазерные технологии применяются в различных отраслях промышленности и медицины. Это «сквозные технологии». С помощью лазера мы не просто создаем новые приборы и материалы, а делаем их автоматизированными, более производительными и экологически чистыми.

О КАФЕДРЕ

- Готовит квалифицированных специалистов для работы с лазерным оборудованием.
- Реализует совместные образовательные программы с ведущими вузами Германии, Китая, США, Финляндии, Франции и Японии
- Располагает специализированными лабораториями с современным оборудованием для проведения учебных занятий и научно-исследовательской деятельности.



Заведующий кафедрой

Евгений Анатольевич Викторов,
кандидат
физико-математических наук.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Направления научных исследований:

- промышленные (индустриальные) инновационные технологии на основе волоконных лазеров для различных областей машиностроения и приборостроения;
- фазово-структурные переходы в функциональных материалах под действием лазерного излучения;
- космическая оптика и технологии;
- лазерные биомедицинские технологии (флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия);
- нелинейно-оптические процессы и материалы в лазерной физике и технике;
- лазерная очистка и дезактивация в промышленности и др.

В состав кафедры входит международная научная лаборатория «Лазерных микро- и нанотехнологий» (создана в 1965 году).



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

БАКАЛАВРИАТ

Направление

12.03.05
Лазерная техника
и лазерные технологии

Образовательная программа

Лазерные технологии

МАГИСТРАТУРА

Направление

12.04.05
Лазерная техника
и лазерные технологии

Образовательная программа

Оптика лазеров
Мощные лазерные информационные системы
Лазерные технологии

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Бакалавриат: математика, русский язык, информатика.

Магистратура: конкурс портфолио, конкурс докладов на Конгрессе молодых ученых Университета ИТМО, результаты итоговой государственной аттестации.

ПАРТНЕРЫ КАФЕДРЫ

ООО «Лазерный центр»
ООО «СП «Лазертех»
ООО «Лазеръ»
ООО «Центр ТРИЗ «Творчество»
Институт автоматки и электрометрии СО РАН
ООО «Фламма» и др.

Выпускники кафедры работают как в компаниях-партнерах, так и в крупных международных компаниях, активно использующих лазерные технологии.