

Кафедра Лазерных Технологий и Экологического Приборостроения

iPhone / iPad



- Лазерная пайка микросхем
- Лазерная резка
- Лазерное сверление
- Лазерная маркировка деталей
- Лазерная подгонка параметров полупроводниковых, стеклянных и пластиковых деталей
- Лазерный отжиг

100% деталей
сделано при помощи
лазерных технологий



Автомобильная промышленность

Применение



- Лазерный раскрой на стадии заготовки
- Лазерная маркировка деталей
- Лазерная сварка
- Лазерная пайка
- Лазерные свечи зажигания
- Лазерная полировка и упрочнение
- Фары с лазерным диодом



Лазерный сканер

Применение



- Широко распространены в быту
- Созданы профессиональные 3D сканеры
- Сканирование таких крупных объектов, как зданий
- Сверхвысокое разрешение



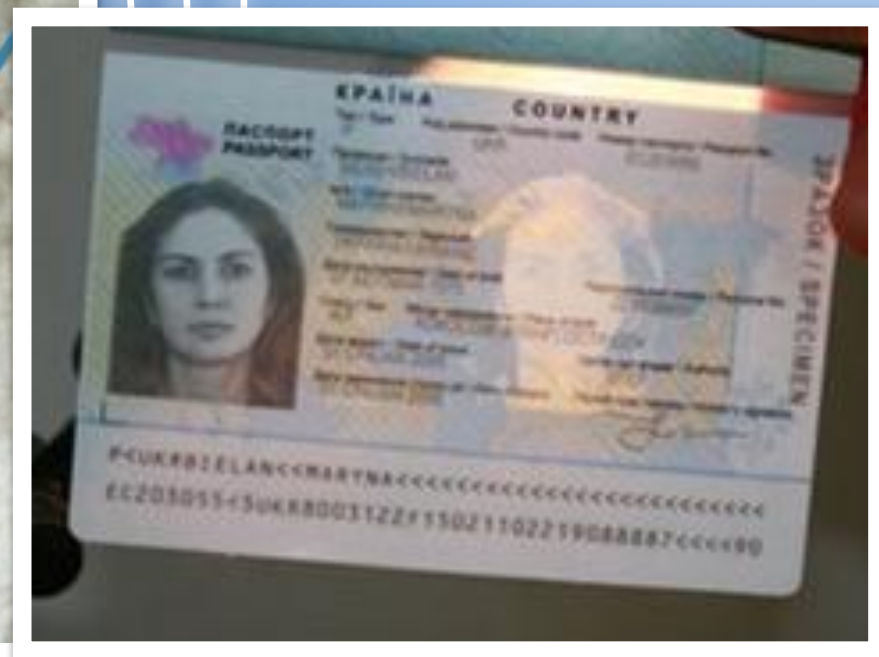
Лазерный принтер



Применение



Лазерная перфорация – как защита от подделок



Лазерное шоу

Применение

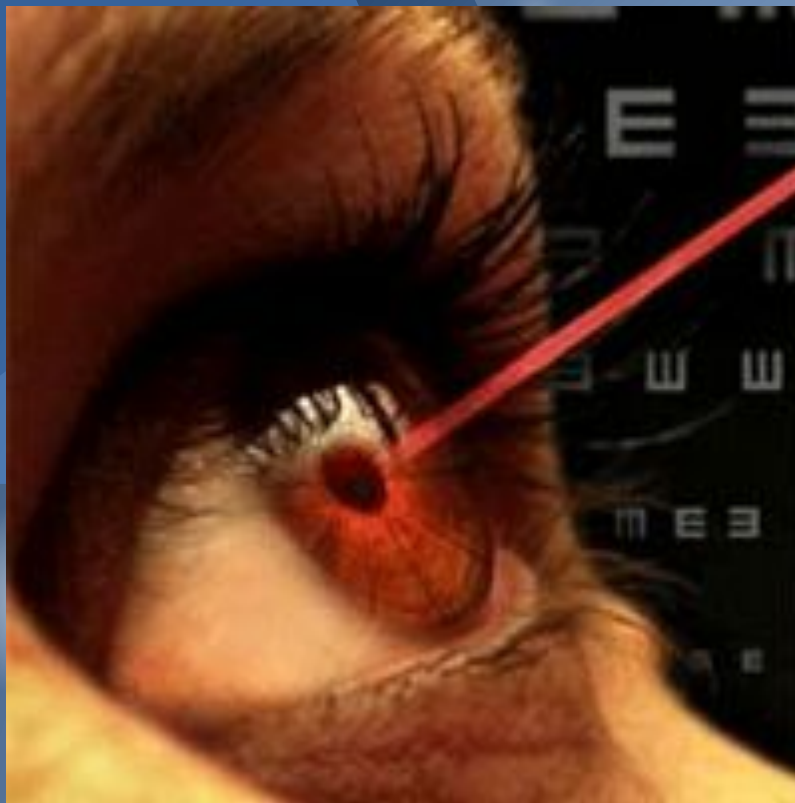


Лазерная реставрация

Применение



Лазеры в медицине



- Лазерная коррекция зрения
- Лазеры в стоматологии
- Лазерная хирургия
- Лазерная диагностика
- Лазерная терапия
- Онкология
- Дерматология
- Отоларингология

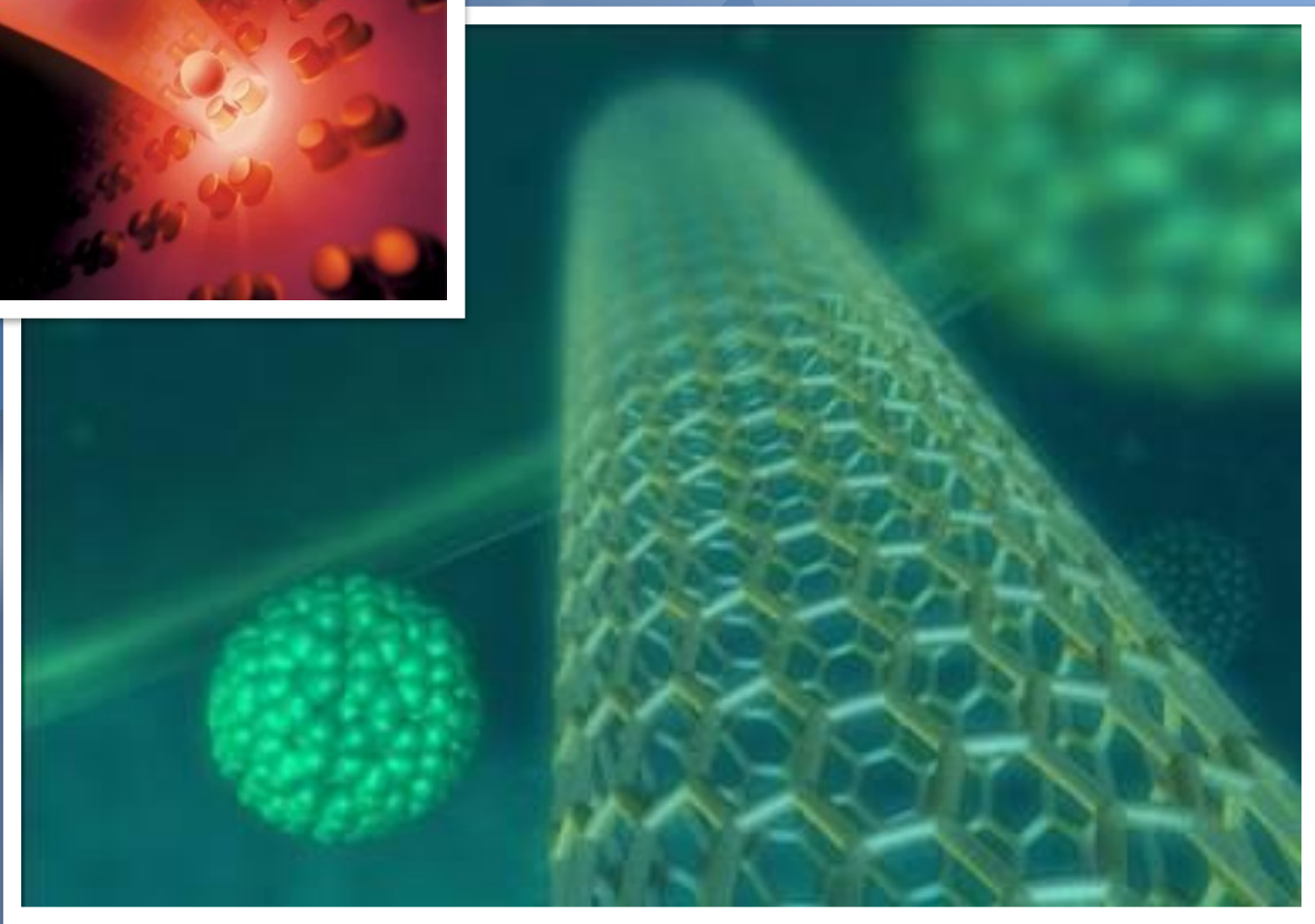
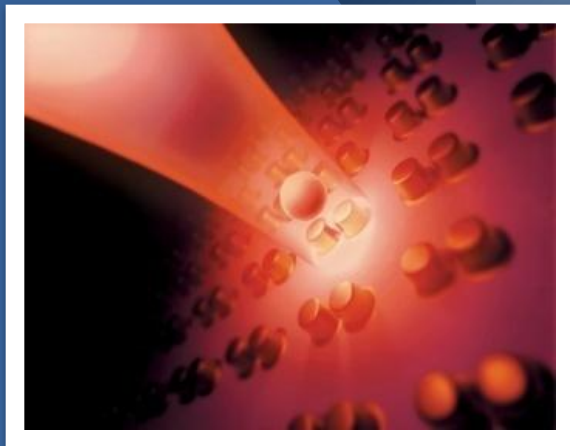


Новые научные
разработки,
которые изменят
наше будущее



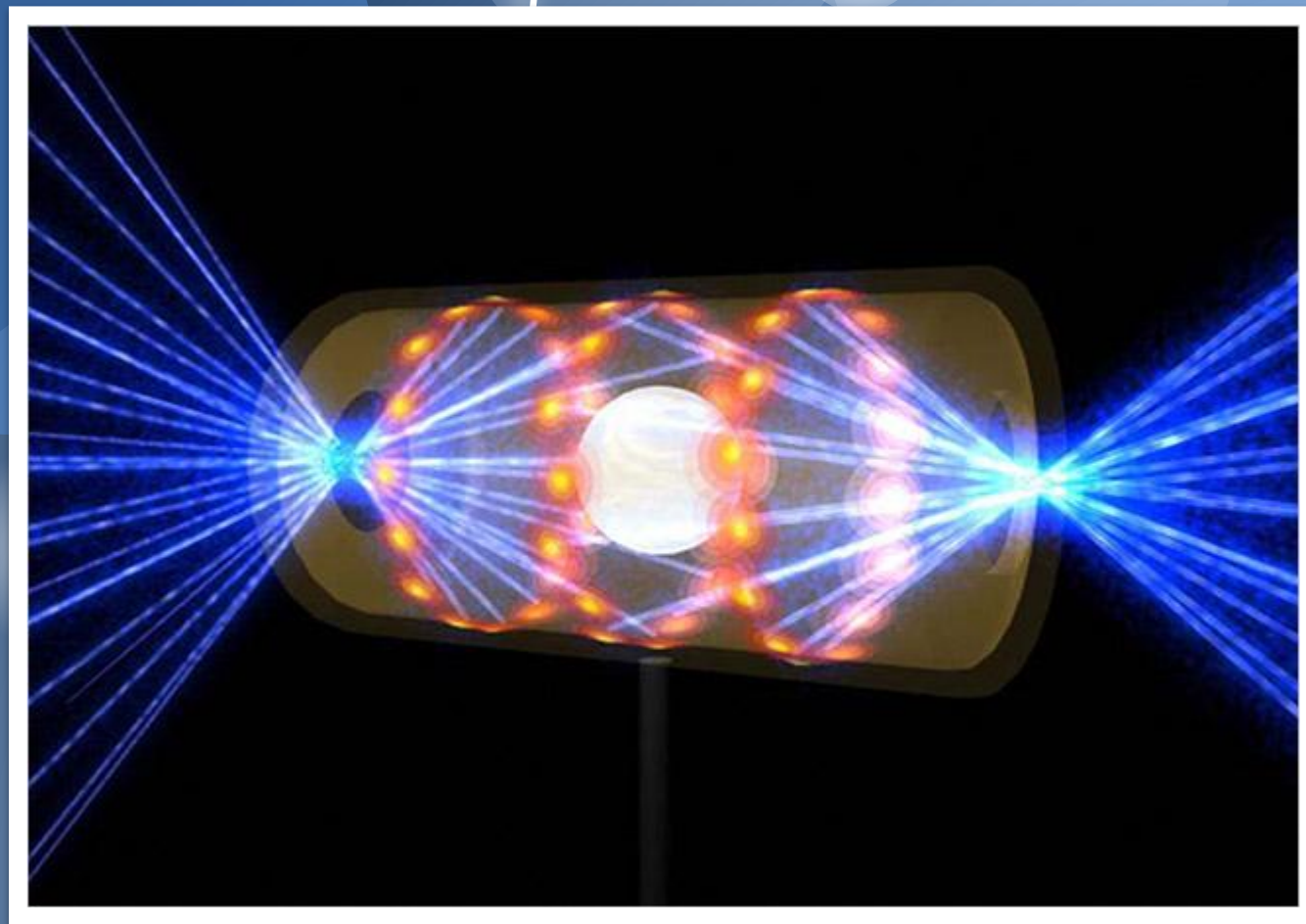
Нанотехнологии

Применение



Лазерный термоядерный синтез

Применение



Лазерные системы обнаружения

Применение



Лазерные технологии

Мы готовим разработчиков лазерных технологий для самого широкого круга применений – от промышленности до экологии от искусства до медицины и военного дела

Направление	ЕГЭ
Лазерная техника и лазерные технологии	Математика Русский язык Информатика
Техническая Физика	Математика Русский язык Физика



Возможные пути трудоустройства выпускников кафедры ЛТИЭП



Трудоустройство



Фирмы – партнеры каф. ЛТиЭП

- ООО «Лазерный Центр» - ведущий российский производитель лазерного маркировочного оборудования.
- ООО «ФТОИЛ» – осуществляет поставки и сервисное обслуживание лазерного оборудования.
- ООО «Лазерные Технологии» - научно-производственное предприятие по лазерным технологиям.
- ООО СП «Лазертех» - технологическое предприятие по разработке лазерных технологий и осуществления сервисного обслуживания лазерного оборудования.
- ООО «ЛазерЪ» – лазерная очистка полиграфических валов.

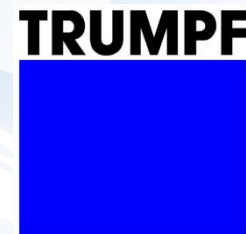
Более 50% сотрудников компаний - студенты и выпускники каф. ЛТиЭП.

С 2011 г. - эти компании осуществляют набор абитуриентов

по целевому направлению.



Наши специалисты всегда
востребованы во многих
ведущих мировых компаниях:



Собственное инновационное лазерно-ориентированное предприятие

2011 г. компания «ЛазерЪ»

Лазерная очистка

анилоксовых полиграфических валов

- разработка технологии и сравнение ее с уже имеющимися
- грант «СТАРТ» на 2 млн. рублей
- создание собственного инновационного предприятия
- пополнение клиентской базы



Университеты – партнеры кафедры за рубежом:

- **США**
Princeton University
Cornell University
- **Франция**
- **Германия**
BIAS
FHS Emden
- **Китай**
HUST
- **Япония**
RIKEN
- **Италия**
Lecce University

ENISE - Saint-Etienne 2010

ENIS



Окунуться в мир лазеров

Экскурсии



Узнать даты ближайших экскурсий можно на сайте кафедры в разделе «Абитуриенту»



МЫ ОБСУДИМ С ВАМИ МНОЖЕСТВО ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ И НАУЧИМ ВАС РАБОТАТЬ НА РЕАЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩИХ ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВКАХ



Учась в Школе Лазерных
Технологий Вы имеете шанс
поступить на кафедру ЛТиЭП
по целевому набору





Заведующий кафедрой ЛТ и ЭП,
Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат государственных премий СССР,
Лауреат премии Правительства РФ 2010
года в области образования за создание
инновационной системы подготовки кадров
в области лазерных технологий, д.т.н.,
профессор

ВЕЙКО Вадим Павлович

Адрес СПб, Кронверкский пр., д. 49
Тел./факс 8 (911) 085 90 39
E-mail sergey@lastech.ifmo.ru
Сайт <http://faculty.ifmo.ru/lastech>

