

# 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



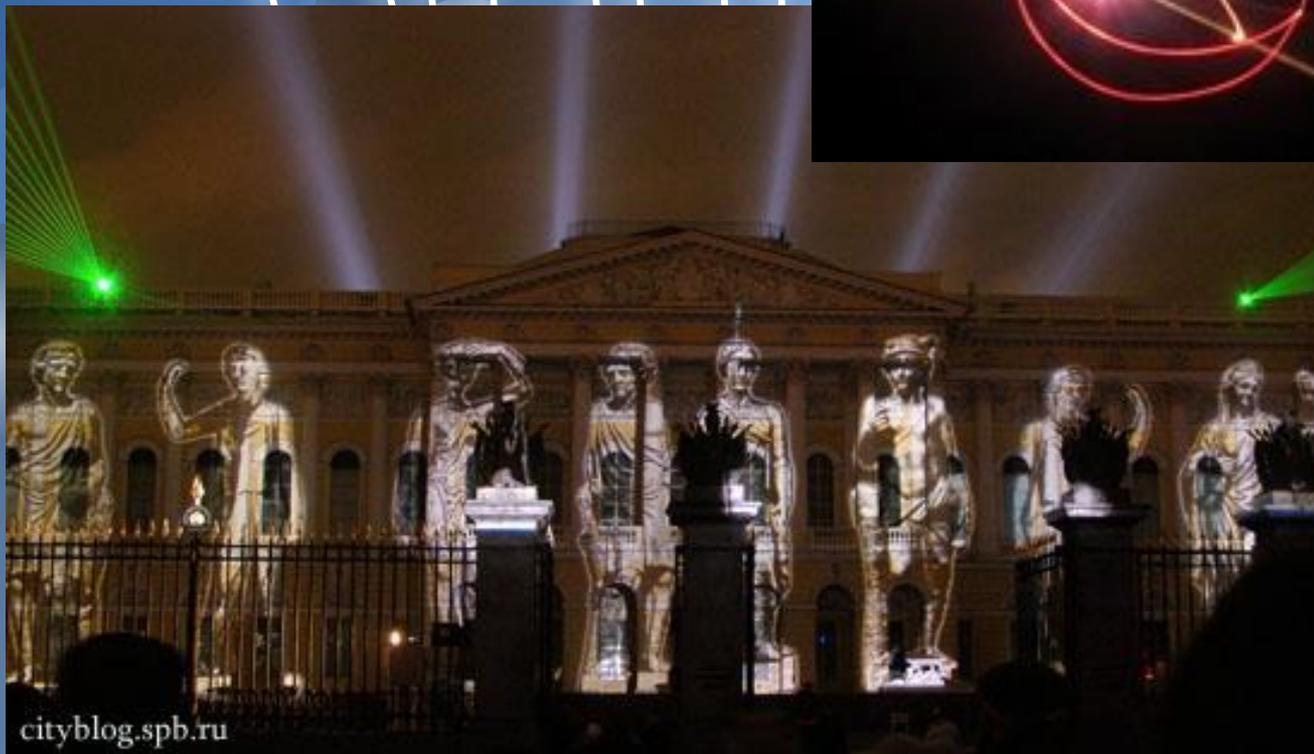
Применение





# Лазерное шоу

Применение

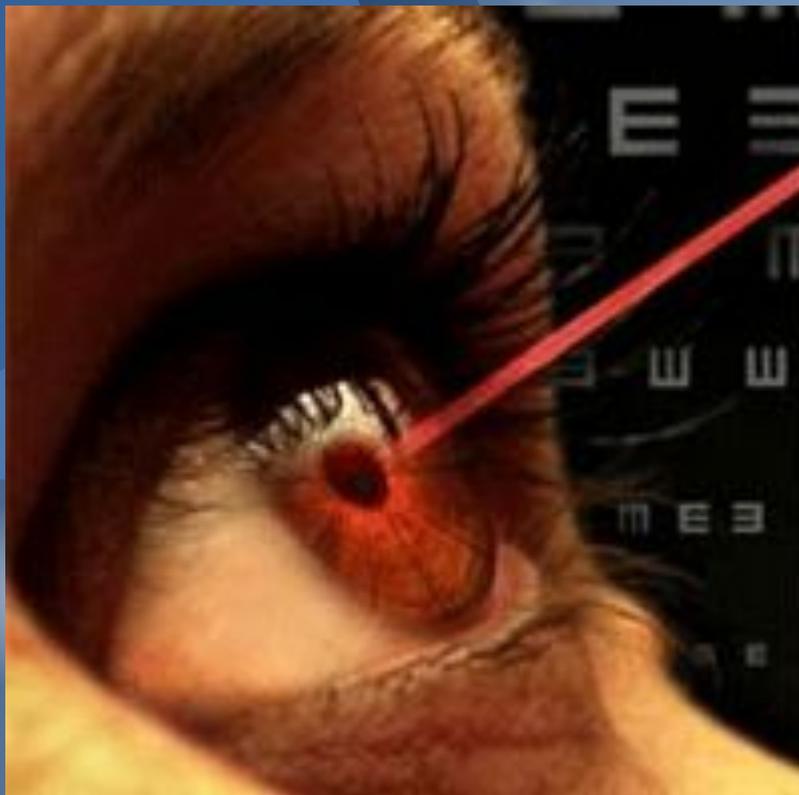


# Лазерная реставрация

Применение



# Лазеры в медицине



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

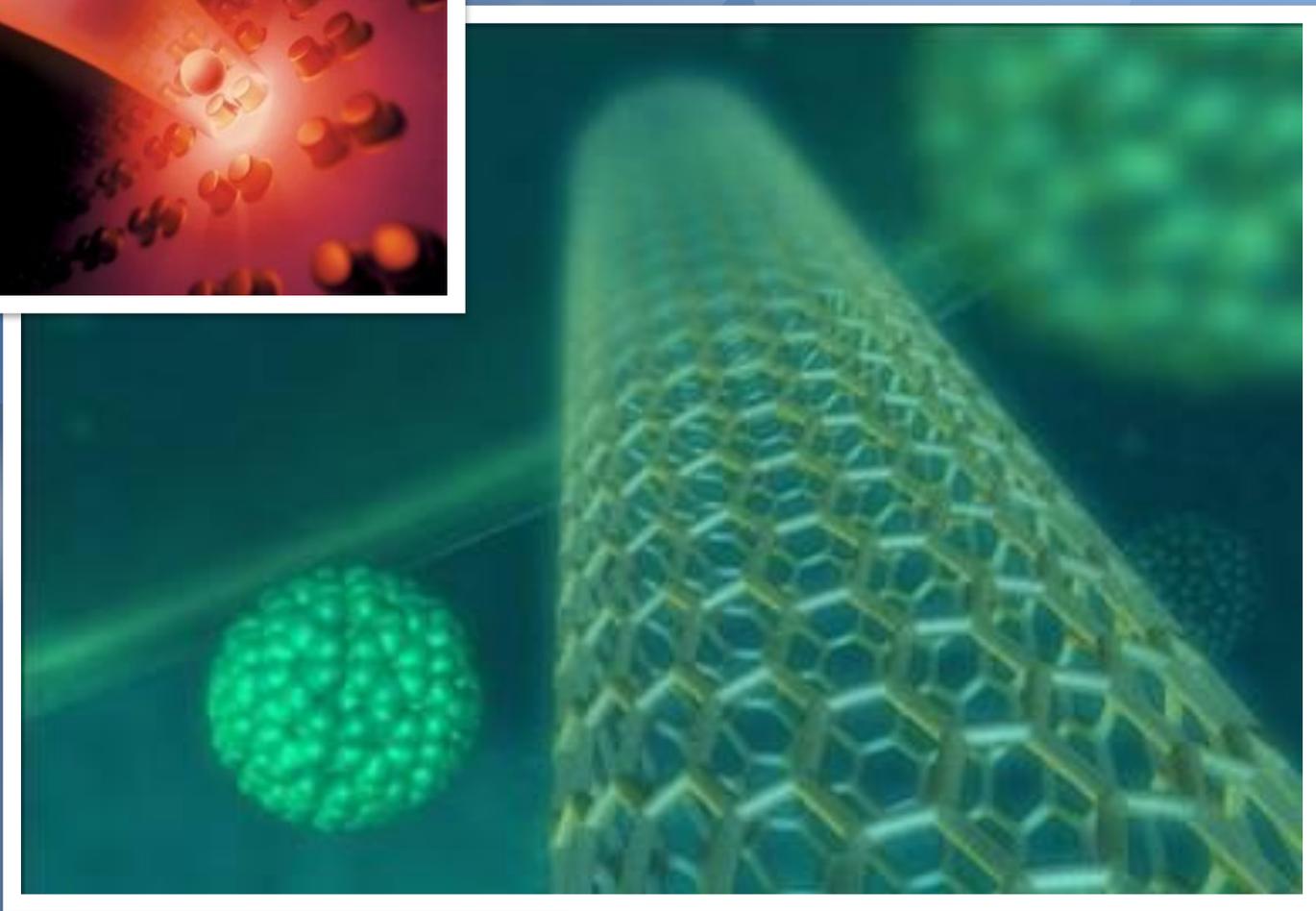
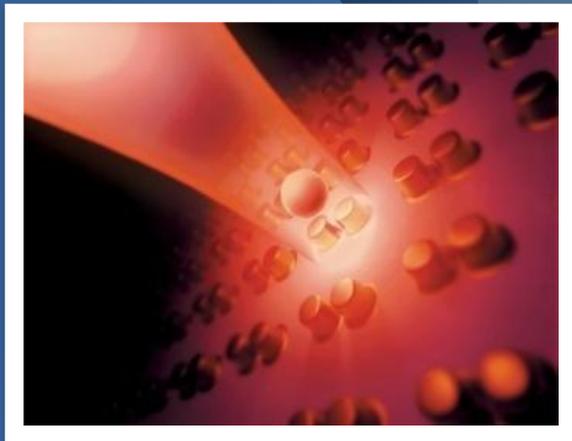


Новые научные  
разработки,  
которые изменят  
наше будущее



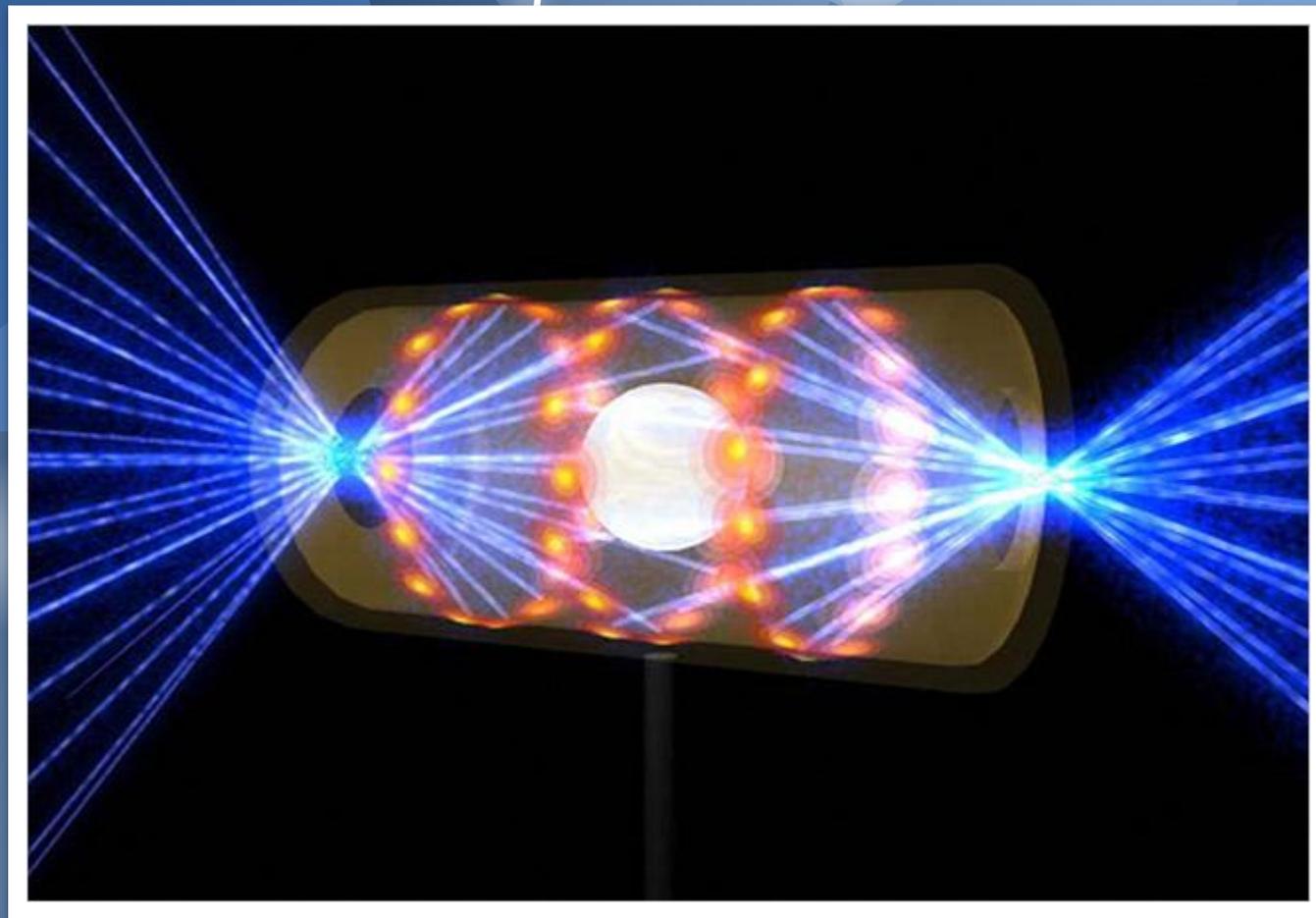
# Нанотехнологии

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.

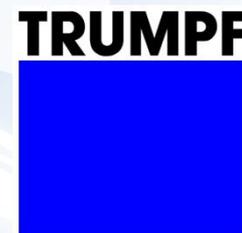
**Более 50% сотрудников компаний - студенты и выпускники каф. ЛТиЭП.**

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](mailto:sergey@lastech.ifmo.ru)  
Сайт            <http://faculty.ifmo.ru/lastech>

