



**Факультет прикладной математики,
физики и информационных технологий**



«ФИЗИКА»

Кафедра прикладной физики и нанотехнологий



В 2017 году количество бюджетных мест на направление подготовки «Физика» факультета прикладной математики, физики и информационных технологий (бакалавриат) составило – 15.



Декан факультета прикладной математики, физики и информационных технологий, профессор –
Иваницкий Александр Юрьевич



Кандидат физико-математических наук, профессор

Научные направления:

- методы решения некорректно поставленных задач;
- математическое обеспечение экономической деятельности

Более 60 публикаций, в том числе монографии

Награды:

- Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, 2011г.
- Почетная Грамота Министерства образования и науки Российской Федерации 2008 г.
- Заслуженный работник образования Чувашской Республики 2002г.





Заведующий кафедрой прикладной физики
и нанотехнологий, профессор –
Абруков Виктор Сергеевич



Доктор физико-математических наук, профессор

Образование:

- физико-математический факультет ЧГУ им. И.Н. Ульянова;

Научные направления:

- методы интеллектуального анализа данных в научных и прикладных исследованиях;
- data science, data mining;
- искусственные нейронные сети;
- горение и детонация;
- теплоэнергетика;
- оптические методы исследования;
- автоматическая обработка;

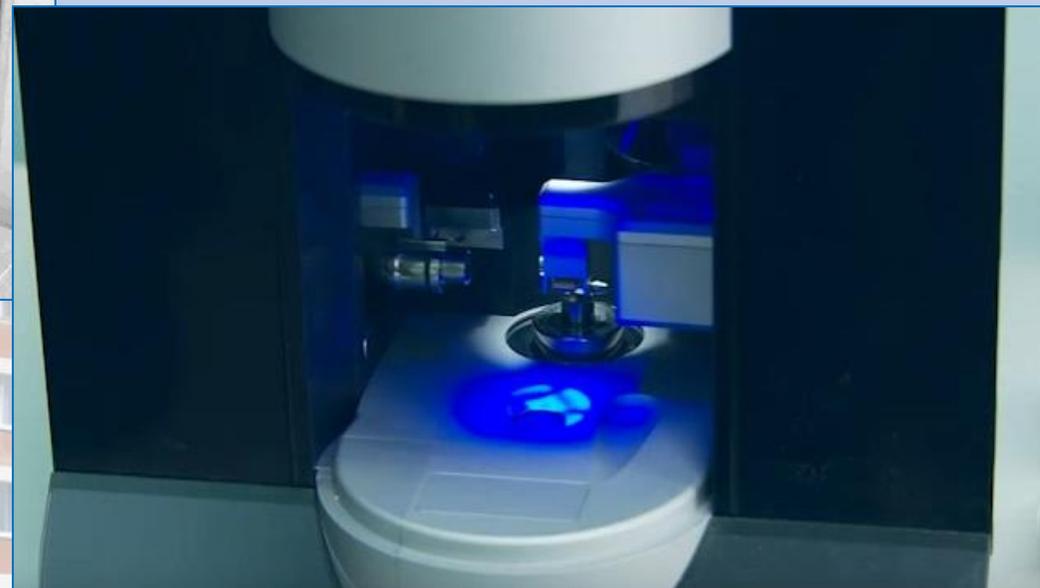
Более 150 работ, в том числе большое количество **изданий на английском языке**



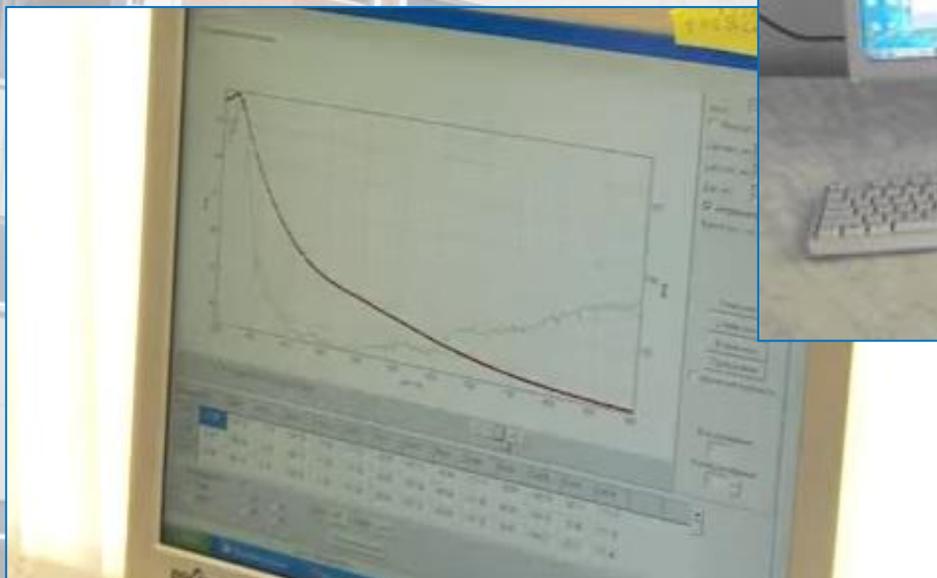


На направлениях подготовки готовят специалистов в следующих областях деятельности:

- **Разработка новых функциональных наноматериалов;**
- **Проектирование процессов нанотехнологии материалов;**
- **Нейронные сети и проблемы искусственного интеллекта;**
- **Лазерные и электронно-ионно-плазменные технологии;**
- **Фотовольтаические преобразователи и солнечные элементы.**

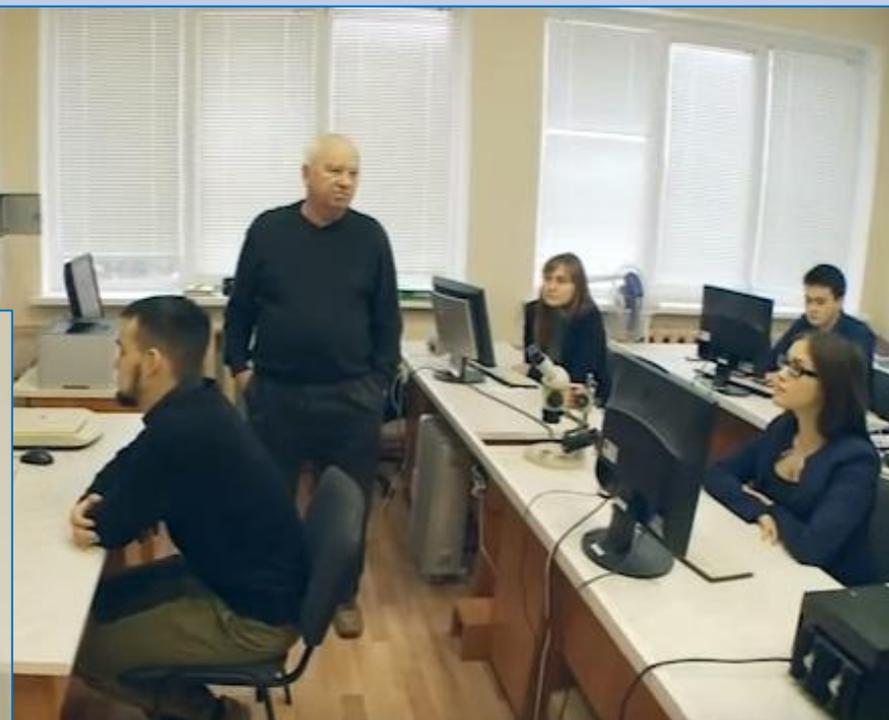


**Обучение студентов основам
работы на современных приборах
(лаборатория наноскопии)**



**Обучение студентов основам работы
на современных приборах
(лаборатория физики наноструктур)**

Обучение студентов основам работы на современных приборах (лаборатория солнечной энергетики)

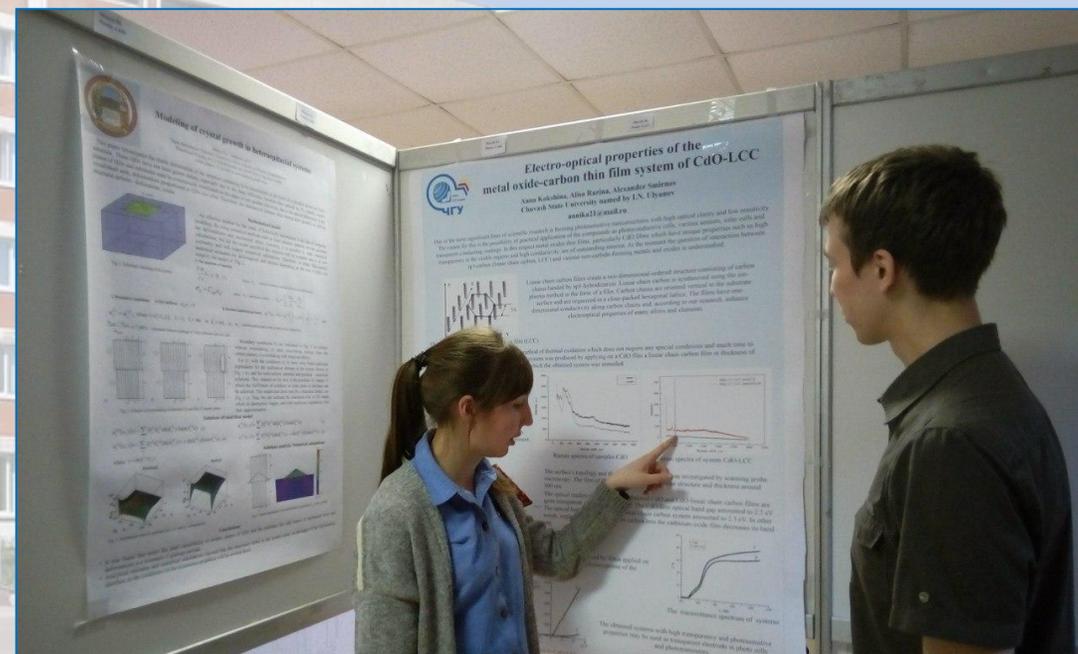
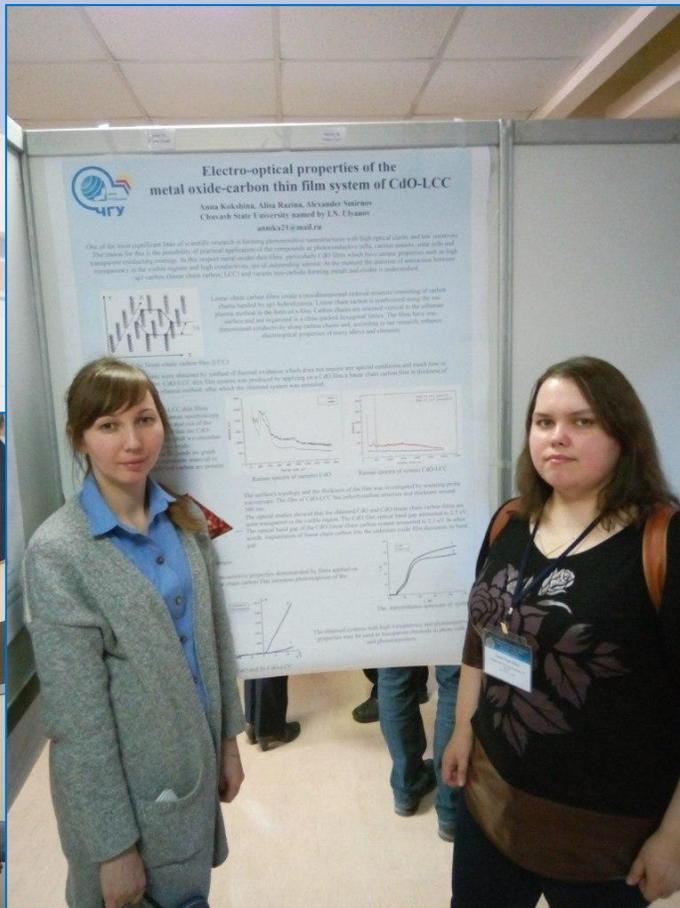




**Обучение основам работы
на современных приборах
(лаборатория высоких технологий
совместно с МГУ)**



На конференции SPBOPEN 2016 (г. Санкт-Петербург)



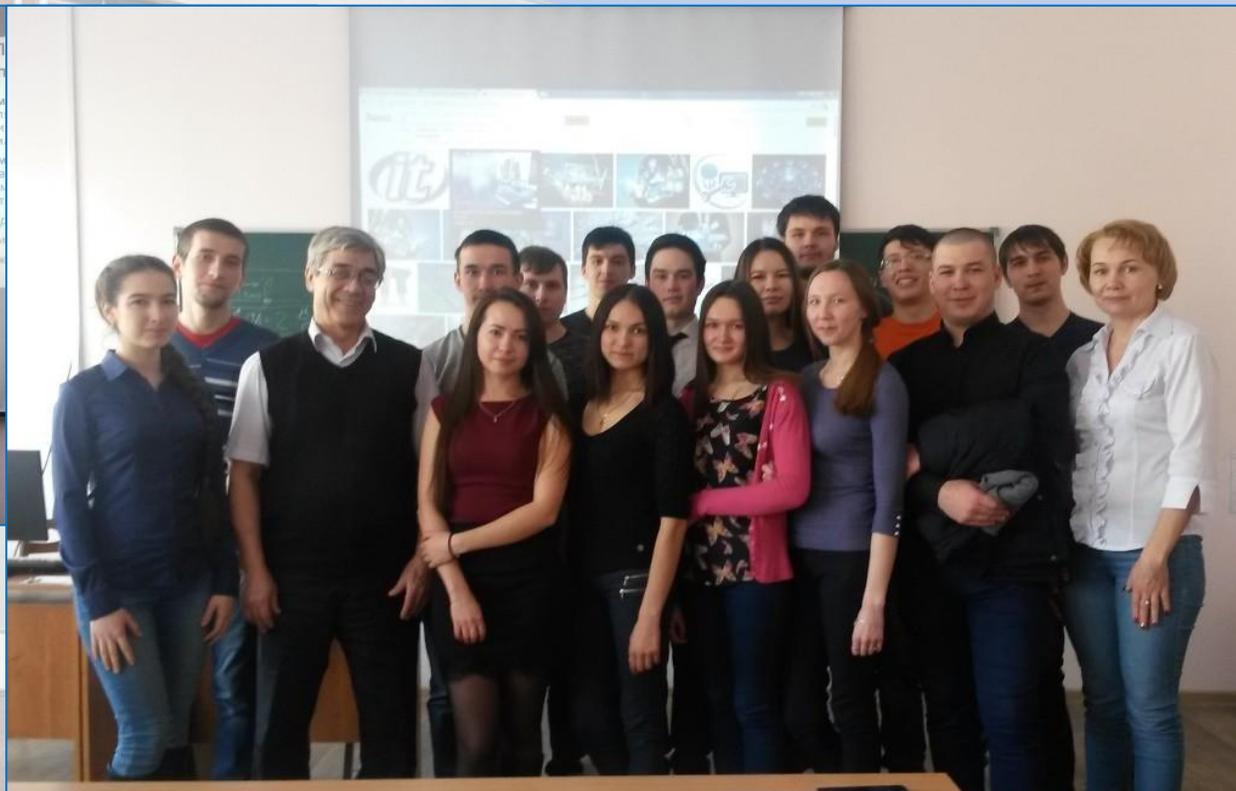


Фестиваль научных открытий «Магия науки»

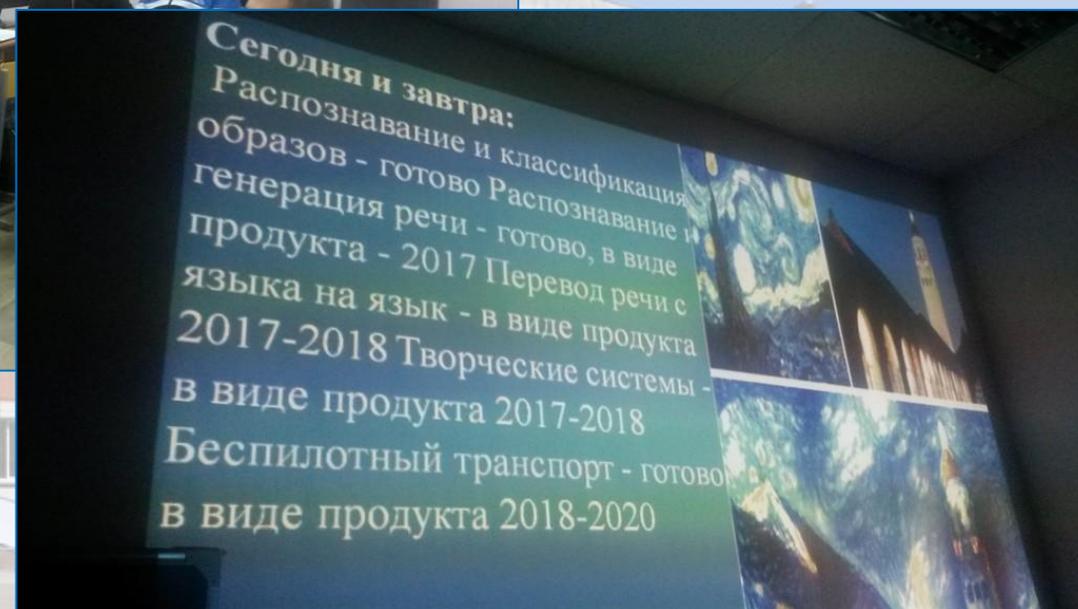
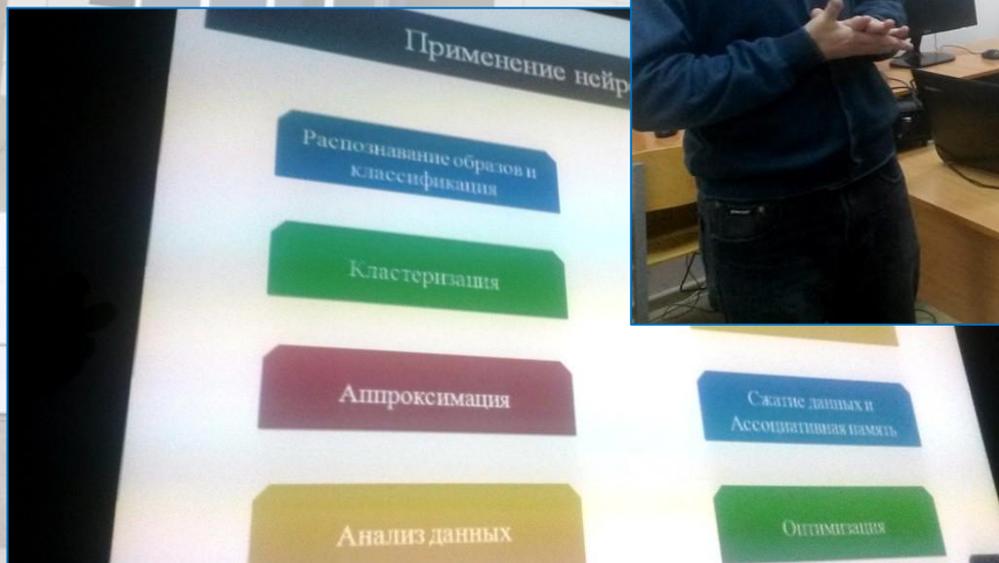
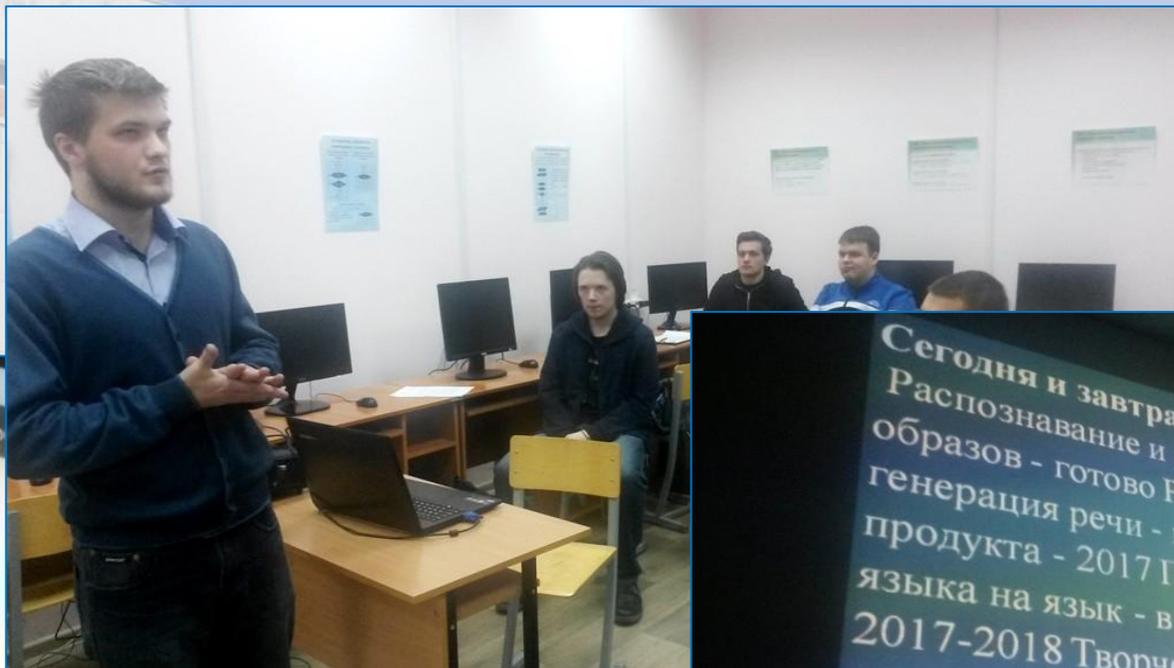




Заседание секции «Системы искусственного интеллекта» в рамках Всероссийской научной студенческой конференции

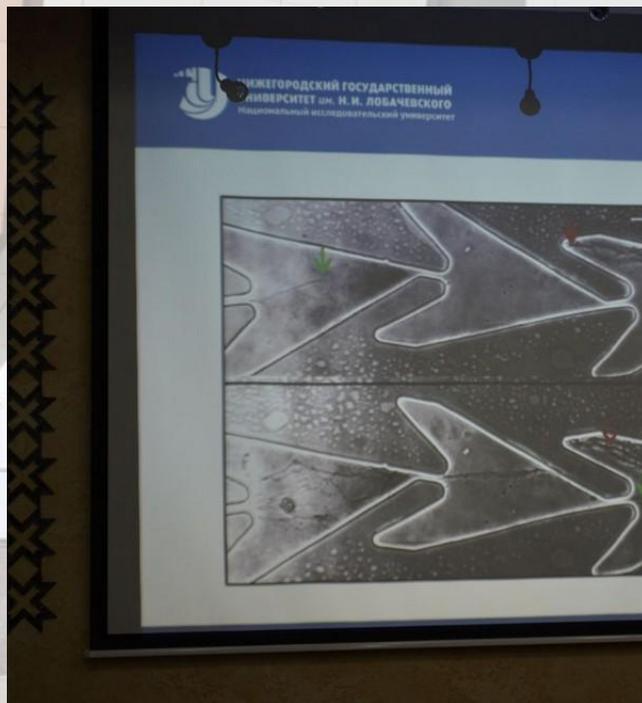


Заседание секции «Data science – наука о данных в фундаментальных и прикладных исследованиях»





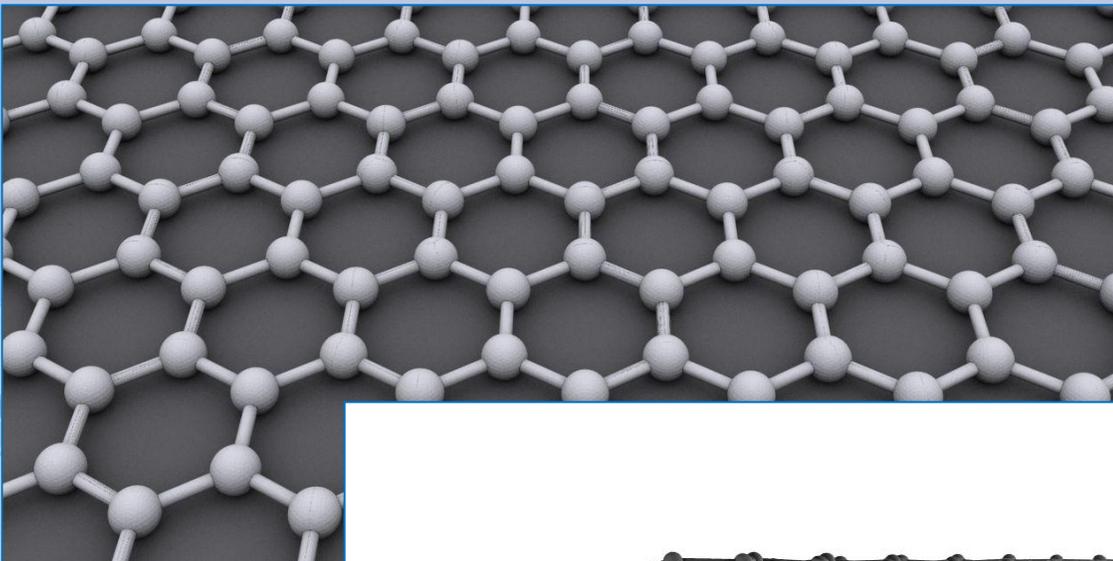
Межрегиональная конференция «Искусственные нейронные сети в действии» «NeuroConf 2016» с участием преподавателей и магистрантов кафедры прикладной физики





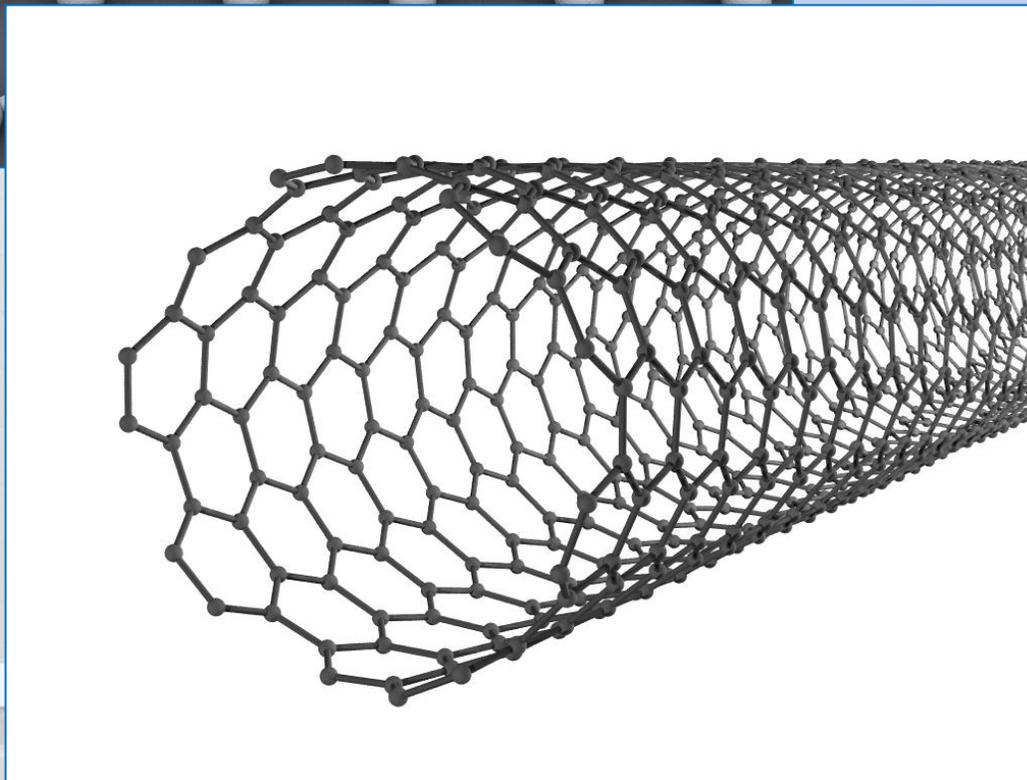
С 2007 года преподавателями, аспирантами и сотрудниками кафедры выполнено более 30 НИР по грантам РФФИ, грантам и контрактам Министерства науки и образования, грантам программы «Умник», государственным заданиям ЧГУ и другим внебюджетным источникам финансирования.

На факультете ежегодно, начиная с 2013, проводятся Всероссийские научные конференции в области солнечной энергетики, нанотехнологий и нейронных сетей



Студенты изучают:

- **Фундаментальные основы перспективных нанотехнологий;**
- **Методы исследования наносистем;**
- **Исследование и модификация локальных свойств тонкопленочных структур;**

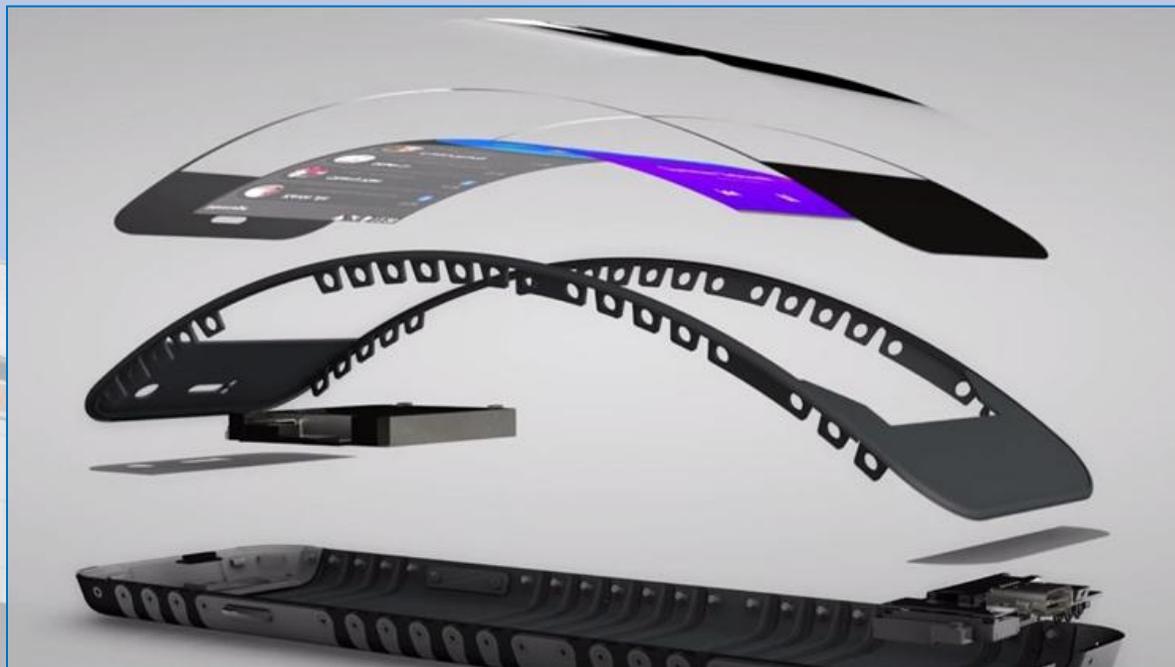


Студенты изучают:

- Процессы и технологии создания наносистем;

- Нанoeлектроника;

- Искусственный интеллект в прикладных исследованиях;

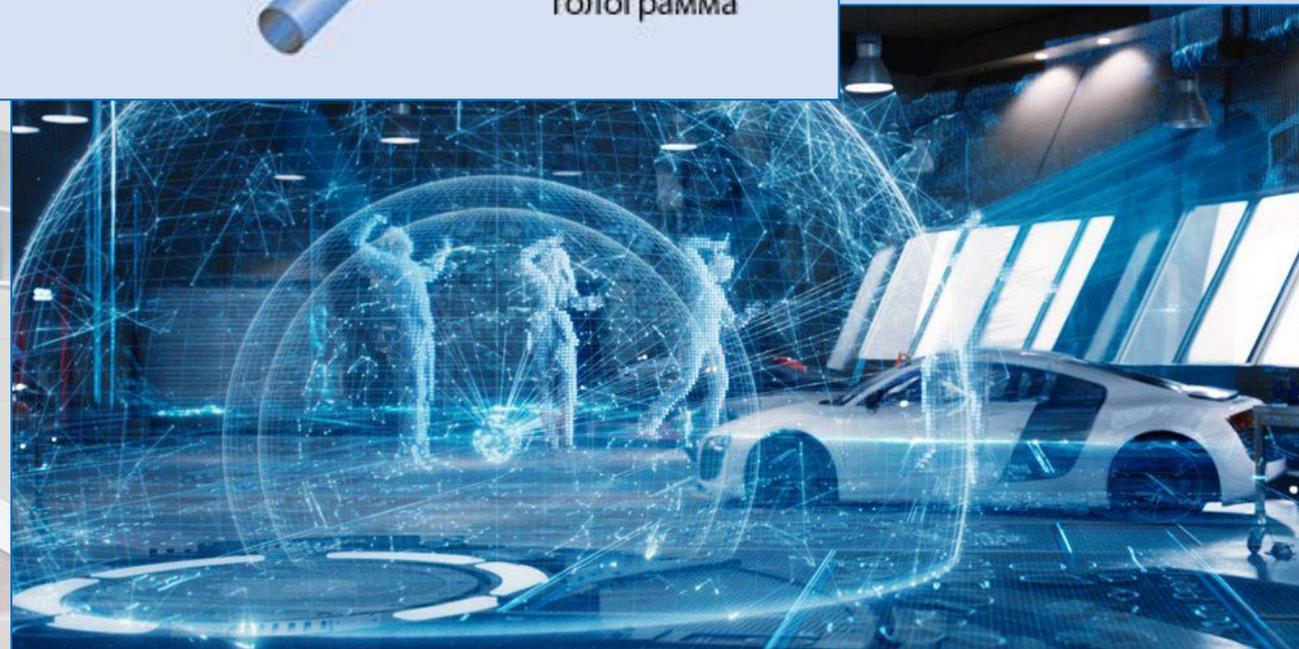


Студенты изучают:

• Прикладная термодинамика;

• Гидрогазодинамика и теплообмен;

• Голография, оптические методы исследования в науке и технике.





Студенты изучают:

- Солнечная энергетика;
- Вакуумно-плазменные процессы и технологии;
- Теория и практика научных открытий и изобретений, инновационные технологии.



Экскурсия на завод по производству солнечных батарей «Хевел» (г. Новочебоксарск)



В ходе мониторинга трудоустройства высших учебных заведений прошлого года по всей России было установлено:

- **Наивысший процент трудоустройства – среди технических специальностей (80-90% выпускников);**
- **Направление «физика» вошло в пятерку направлений с самой высокой средней заработной платой по стране – 43.000 рублей, что всего на 5.000 меньше, чем у ведущих направлений – «ядерных технологий» и «ядерной физики».**



Выпускники кафедры прикладной физики и нанотехнологий работают:

- **Специалистами в научно-исследовательских и производственных организациях, связанных с решениями инженерно-физических и физико-медицинских проблем;**
- **Разработчиками природоохранных технологий;**
- **Специалистами в области нанотехнологий, фотовольтаики;**
- **Специалистами в области интеллектуального анализа данных.**



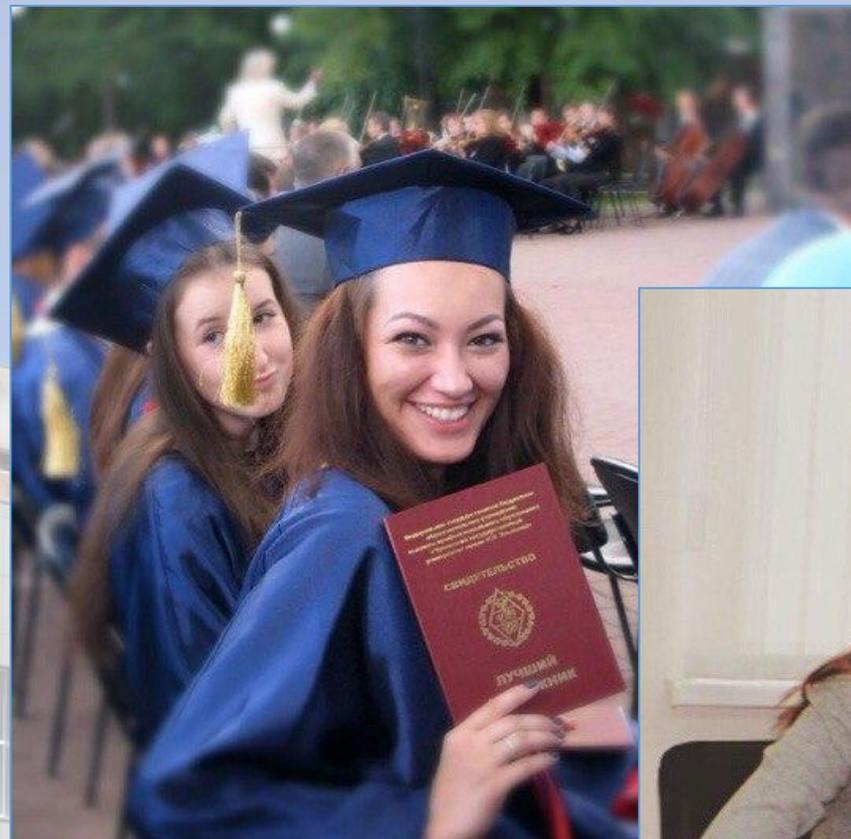
За последние несколько лет выпускники направления «Физика» сразу же после окончания университета устраивались на работу в следующие компании и структуры:



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Выпускница факультета Анна Головина, проявившая себя как отличный руководитель по культурно-массовой работе во время учебы сейчас отвечает за всю молодежную политику Чувашии и работает в министерстве образования.





Факультет прикладной математики, физики и информационных технологий



ответственный секретарь приемной
и ФПМФИИТ – Василькова
Марина Вениаминовна

Контакты: vk.com/id8259706

vasilkovam@mail.ru

mfi.chuvsu.ru



ПРИХОДИ



У НАС ИНТЕРЕСНО!

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

