



УрФУ
Физико-
технологический
институт

ФИЗИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

«От школьного эксперимента к большой науке»

Физтех в людях



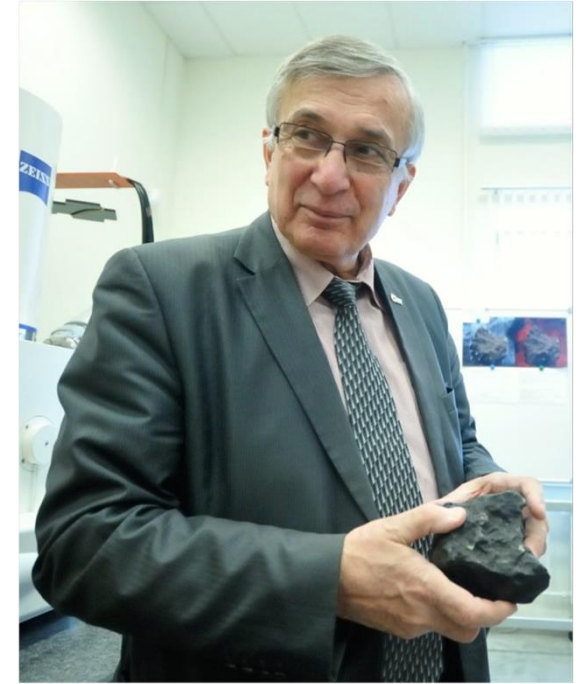
Илья Обабков
Ректор УрФУ



Андрей Елагин
Основатель НПО «БиоМикроГели»



Александр Иванов
Автор «Химия — Просто»



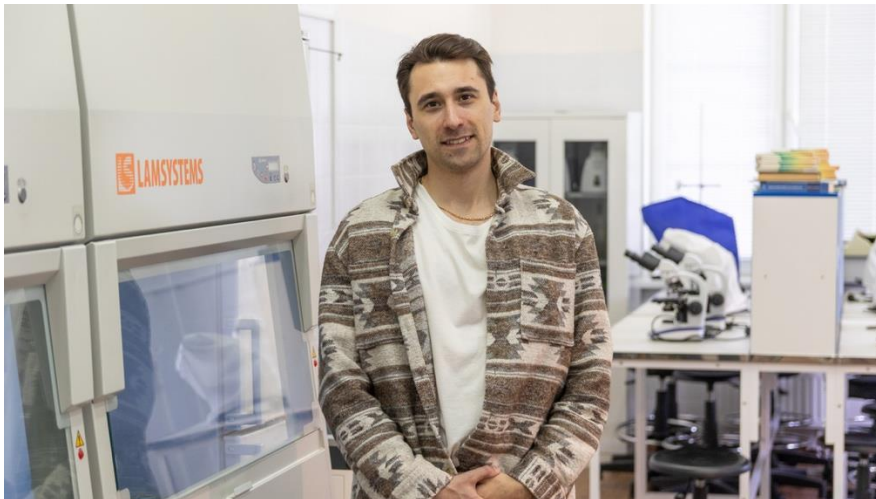
Виктор Гроховский
Исследователь метеоритов

Скромно о нас

Ученые доказали — радиация делает дрожжи более активными и живучими

12:02, 26 июня 2025

Исследование может помочь пивоваренным компаниям и хлебопекарной промышленности [фоторепортаж]



Российские физики придумали, как ускорить разработку солнечных панелей

11:45, 9 октября 2025

Они предложили метод, сокращающий тысячи часов исследовательских работ



Заведующий кафедрой электрофизики ФТИ УрФУ, к.ф.-м.н. Иван Жидков

БАКАЛАВРИАТ

379

Бакалавриат

Бюджетные
места

Экзамены

Химическая технология материалов новой техники

30

Химия
Русский язык
Информатика или Физика
или Математика

Биотехнические системы и технологии

25

Математика
Русский язык
Информатика или Физика
или Биология

Электроника и микроэлектроника

60

Физика
Русский язык

Инженерия неразрушающего контроля

25

Математика
или Информатика
или Химия

Ядерная физика и технологии

71

Наноинженерия

33

Прикладная математика и физика

25

Информационные системы и технологии

50

Математика
Русский язык
Информатика
или Физика

Управление качеством

25

Инноватика и интеллектуальная собственность

35

Проходной балл

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Химическая технология материалов новой техники	182	126	153	157	119	129
Биотехнические системы и технологии	243	167	210	217	215	225
Электроника и микроэлектроника	221	159	188	185	194	204
Инженерия неразрушающего контроля	179	155	163	168	161	181
Ядерная физика и технологии	192	151	132	152	171	205
Наноинженерия	200	148	170	178	188	197
Прикладная математика и физика	237	181	180	192	224	205
Информационные системы и технологии	220	214	187	220	223	220
Управление качеством	193	202	147	173	200	199
Инноватика и интеллектуальная собственность	177	221	132	195	207	195

СПЕЦИАЛИТЕТ

78

Специалитет

Бюджетные
места

Экзамены

Электроника и автоматика физических установок

25

Физика
Русский язык

Ядерные реакторы и материалы

24

Математика
или Информатика
или Химия

Химическая технология материалов современной энергетики

29

Химия
Русский язык
Информатика
или Физика
или Математика

Проходной балл

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Электроника и автоматика физических установок	207	151	162	179	196	206
Ядерные реакторы и материалы	204	153	150	173	210	228
Химическая технология материалов современной энергетики	168	175	140	146	167	188



НПО автоматики
им. академика Н.А. Семихатова



РОСАТОМ



УрО РАН



ИНЖЕНИУМ
ЭЛЕКТРО

К Телеком
территория комфорта



СООД



Яндекс



Уральское
проектно-конструкторское бюро
Деталь

КРЭТ
УПЗ



к**о**нтур

НАШИ ПАРТНЕРЫ

NUMEN
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАСТУЩИМ БИЗНЕСОМ



Ростелеком

СБЕР

PROSOFT[®]
SYSTEMS



НОВАТОР



ГАЗПРОМ



**Иновационная
инфраструктура**
Уральского федерального университета



**УГМК
УММС**



НПО
САУТ

УОМЗ



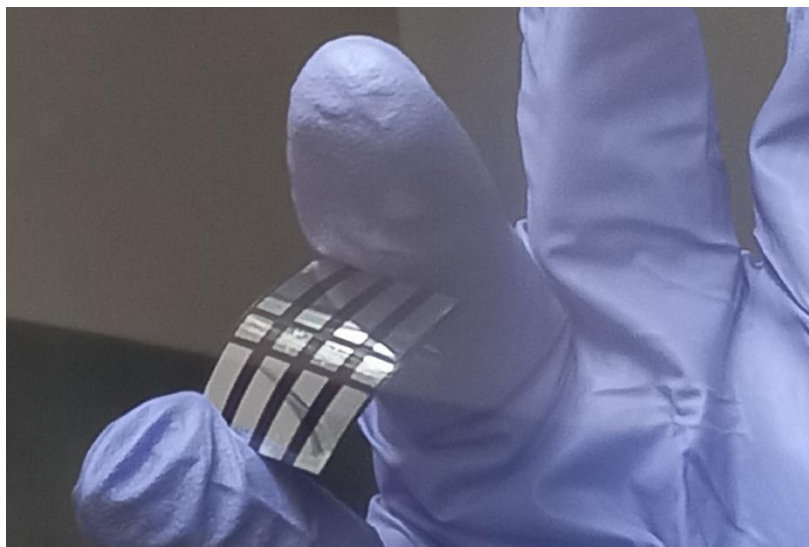
ПОТЕК[®]

**системы
управления**



МАТАНАЛИЗ ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ЭЛЕКТРОНИКА **УЧЁБА НА** ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА РАДИОЭКОЛОГИЯ
ОБЩАЯ ХИМИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ БИОХИМИЯ **ФИЗТЕХЕ** АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ
ЭКОНОМИКА ФИЗКУЛЬТУРА ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ПРАВОВЕДЕНИЕ ИСТОРИЯ ФИЛОСОФИЯ





ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА РАДИАЦИОННАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ
МЕТЕОРИТНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ПОЛУЧЕНИЕ УРАНА **НАУКА** МАГНИТОМЕТРИСТЫ В МОРЕ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ ЦЕНТРИФУГИ **НА ФИЗТЕХЕ** ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ



Конференция Физика. Технологии. Инновации






СЛЕТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИГРЫ ФОТО ВИДЕО **СОЮЗ СТУДЕНТОВ** ДИЗАЙН КОСТЮМЫ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ
ВОЛОНТЕРСТВО НАВЫКИ КВЕСТЫ РОЛЕВЫЕ ИГРЫ СПОРТ **ФТИ** ТВОРЧЕСТВО ГАЗЕТА КОМАНДА ПОМОЩЬ ТАНЦЫ ДРУЗЬЯ



Поступи на Физтех


УрФУ
Физико-технологический институт

fizteh.urfu.ru/prospective
fizteh.priem@urfu.ru








Абитуриент Физтеха УрФУ


✓ Вы подписаны

Сообщение  Ещё ▾

Быстро отвечает · время ответа — 5 минут




 Видео
  Статьи
  Клипы
  Файлы
 



16:19

Видео от Абитуриент Физтеха Ур...
3 948 просмотров


Добавить ▾








14:09


Видео от Абитуриент Физтеха Ур...
2 732 просмотра

Показать все 24




1252

 Видео
  Статьи
  Клипы
  Файлы
 




09.03.02 Информационные сист...
бюджет – 46, контракт – 2
4 апр 2023 ⌚ 1 мин 👁 151

Добавить статью



18.05.02 Химическая технология...
бюджет – 30, контракт – 1
4 апр 2023 ⌚ 1 мин 👁 194

Показать все 13



18.03
бюдж
4 апр

Какой трек твой?





ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Бакалавриат

18.03.01 Химическая технология материалов новой техники

Бюджетных мест — 30



Технология материалов

Вас научат:

- создавать уникальные химические установки
- разрабатывать и внедрять новые химические технологии
- моделировать, синтезировать и исследовать свойства материалов
- управлять химическим производством



Экологическая безопасность

Вас научат:

- проводить экологический мониторинг
- совершенствовать технологии реабилитации территорий
- выполнять экологический анализ проектов
- исследовать миграцию радионуклидов



Современные методы анализа

Вас научат:

- работать на современном аналитическом оборудовании
- разрабатывать новые методики анализа
- планировать аналитическое сопровождение производств
- организовывать работу аналитических лабораторий

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Бюджетных мест — 25



Вас научат:

- разрабатывать, производить и осуществлять сервисное обслуживание медицинской техники
- исследовать влияние радиационной обработки на пищевую продукцию
- моделировать биологические процессы и системы
- применять машинное обучение в медико-биологической практике

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

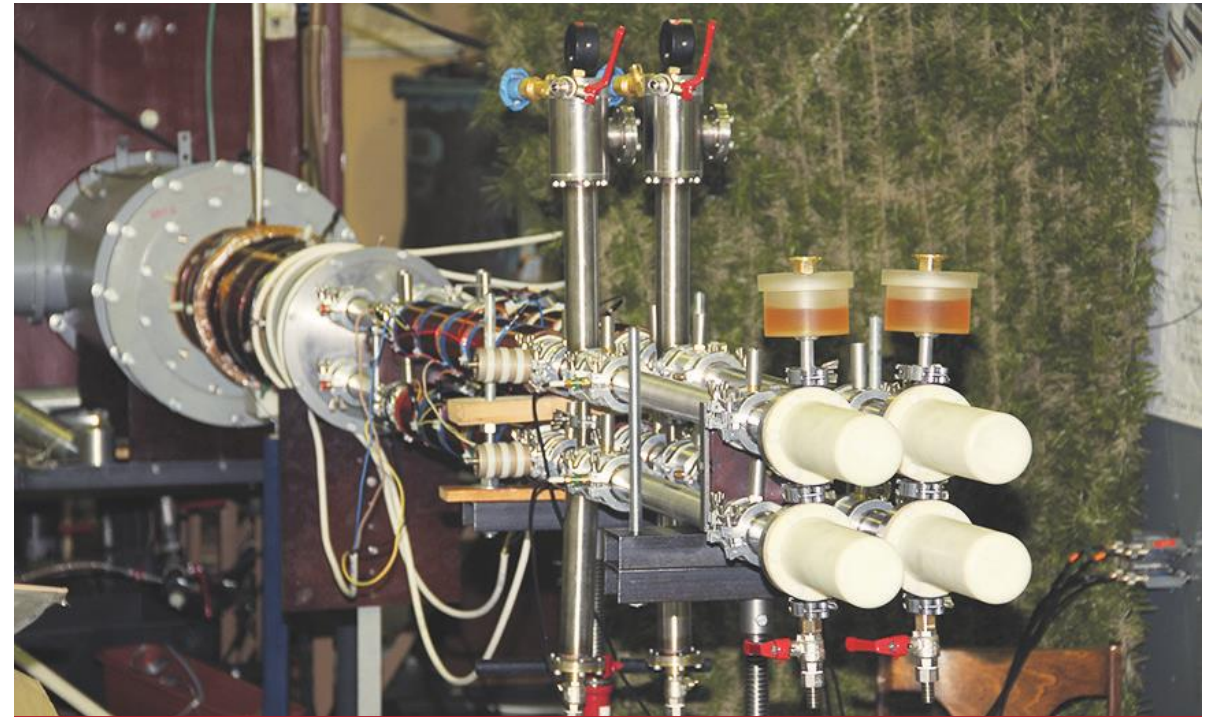
Бюджетных мест — 60



Материалы микро- и наноэлектроники

Вас научат:

- разрабатывать и изготавливать электронные приборы различного назначения
- проводить исследования физико-химических свойств материалов электроники и наноэлектроники
- моделировать материалы с заданными свойствами для элементов электронной техники
- синтезировать новые функциональные и конструкционные материалы



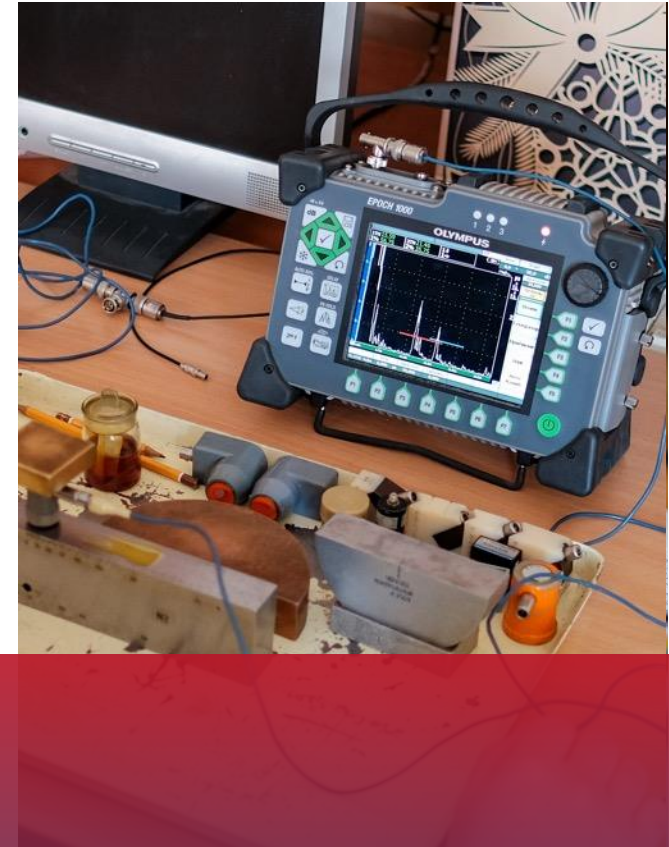
Физическая электроника

Вас научат:

- создавать установки плазменной, микроволновой и лазерной техники
- разрабатывать малогабаритные ускорители, генераторы СВЧ и рентгеновского излучения
- исследовать воздействия заряженных частиц и электромагнитных полей и на материалы
- управлять проектами в условиях внешних динамических изменений

12.03.01 Инженерия неразрушающего контроля

Бюджетных мест — 25



Вас научат:

- проектировать и изготавливать приборы дефектоскопии
- выполнять неразрушающий контроль готовой продукции
- управлять процессами контроля качества
- проводить исследования в области неразрушающего контроля

14.03.02 Ядерные физика и технологии

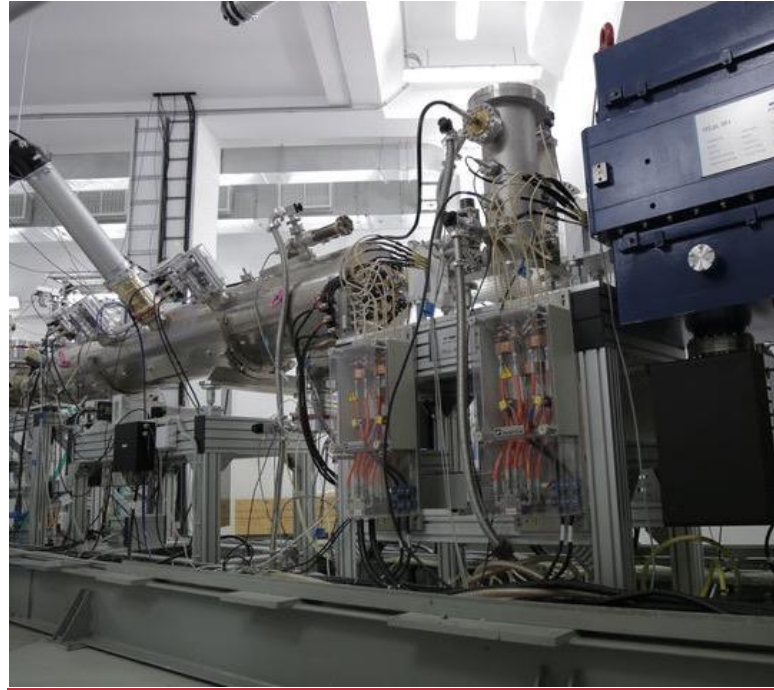
Бюджетных мест – 71



Математическое моделирование и ядерные технологии

Вас научат:

- физическим основам термоядерного синтеза и принципам работы ядерного реактора
- решать сложные задачи теоретической физики методами математического моделирования
- использовать уникальное лабораторное оборудование и ядерно-физические установки в своих научных проектах



Электроника и автоматика физических установок

Вас научат:

- разрабатывать и изготавливать электронные приборы специального назначения
- применять системы детектирования элементарных частиц (БАК и другие ускорители)
- разрабатывать и применять методики защиты от воздействия ионизирующего излучения



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ИННОВАЦИИ
РОСАТОМ

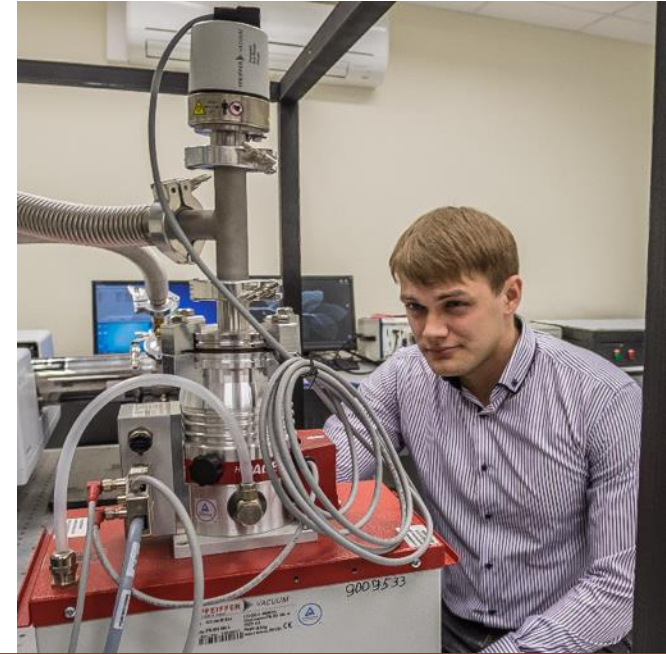
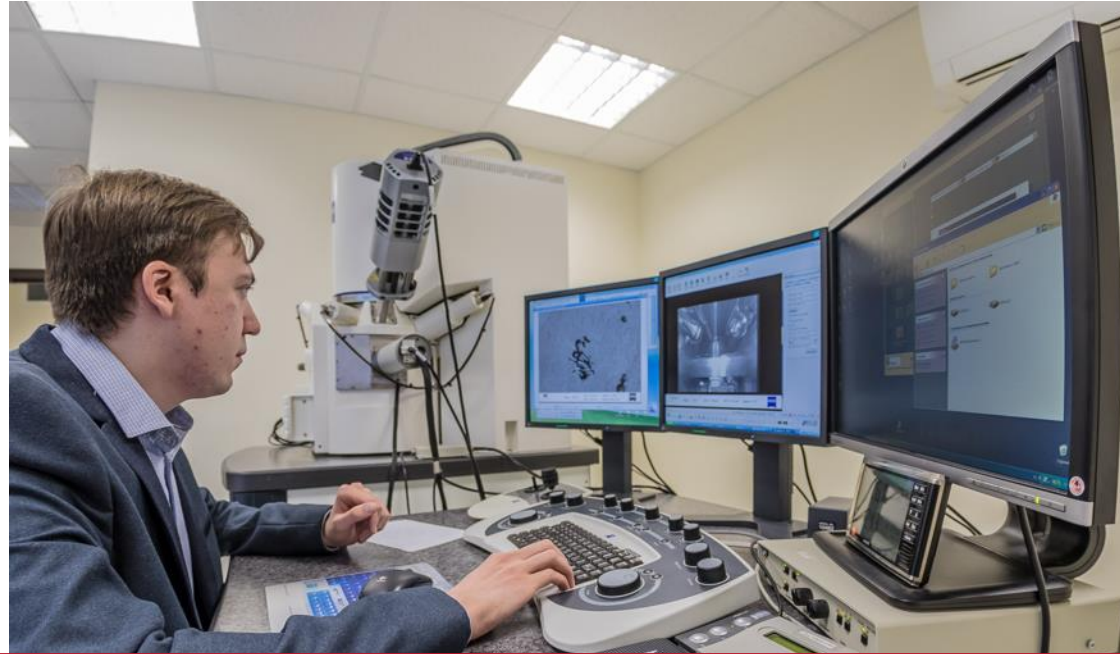
Изотопные, радиохимические и радионуклидные технологии

Вас научат:

- выделять целевые изотопы и контролировать их состав
- производство радиоактивных изотопов для ядерной медицины
- применять радиационные технологии в медико-биологической сфере

28.03.02 Наноинженерия

Бюджетных мест — 33

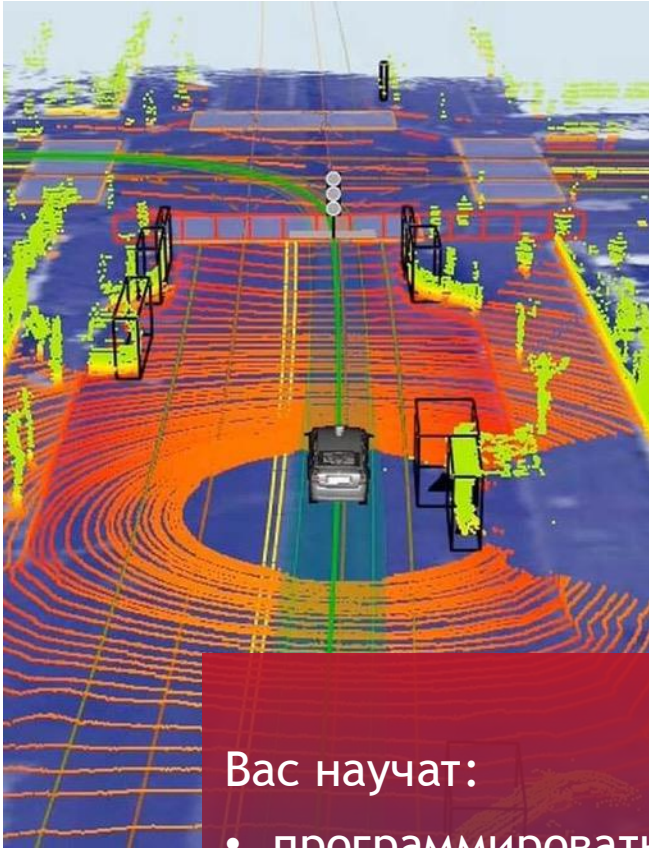


Вас научат:

- моделировать, проектировать и изготавливать приборы, системы и их элементы с использованием наноматериалов и нанотехнологий
- внедрять новые процессы для направленной модификации наноматериалов и наноструктур
- исследовать свойства нанобъектов и изделий на их основе
- выполнять контроль инновационной продукции наноиндустрии

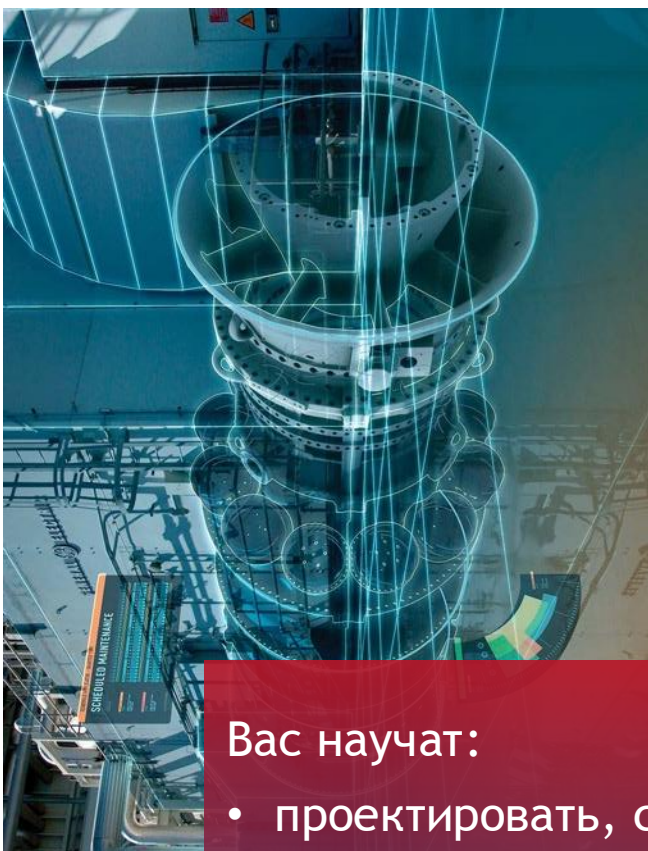
03.03.01 Прикладные математики и физика

Бюджетных мест — 25



Вас научат:

- программировать и обучать нейронные сети на суперкомпьютере
- разрабатывать новые технологии и алгоритмы для квантовых вычислений
- использовать квантовый компьютер для создания алгоритмов шифрования
- понимать как устроен и работает наш мир от субатомных частиц до всей вселенной

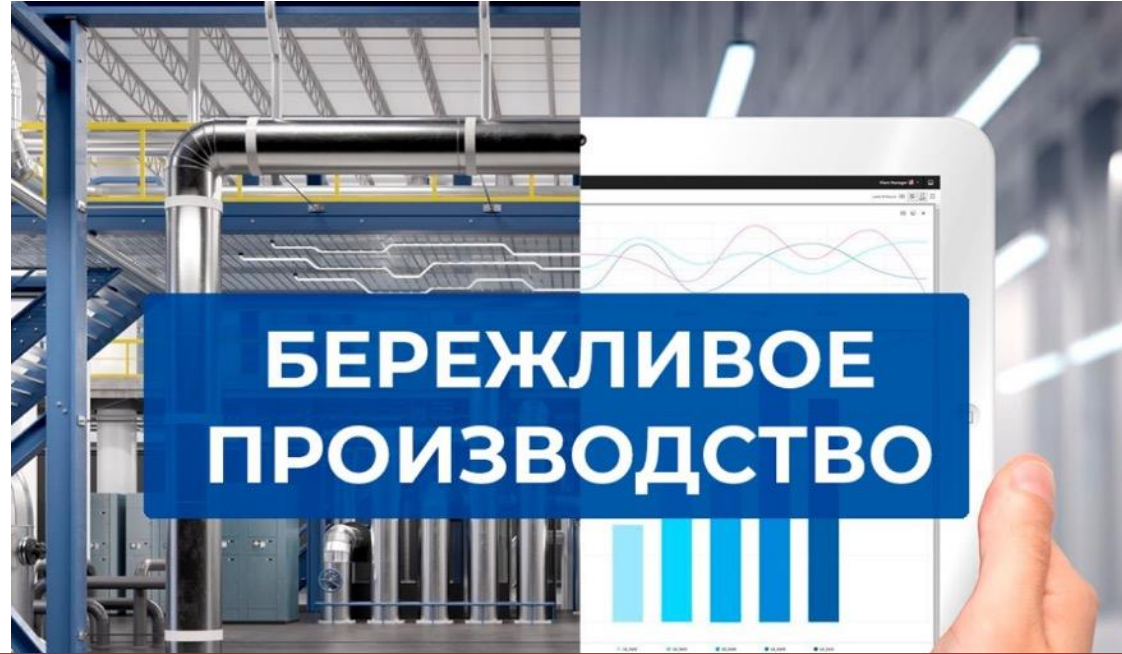


Вас научат:

- проектировать, собирать и анализировать Big Data
- визуализировать результаты обработки данных на дашбордах
- разрабатывать модели и алгоритмы машинного обучения
- интегрировать ML-решения в системы CRM и бизнес-процессы компании
- создавать информационные системы среднего и крупного масштаба и сложности

27.03.02 Управление качеством

Бюджетных мест – 25



Вас научат:

- создавать и непрерывно совершенствовать системы управления качеством
- внедрять систему бережливого производства
- анализировать и совершенствовать бизнес-процессы
- проводить аудит качества и экспертную оценку систем менеджмента качества

27.03.05 Инноватика и интеллектуальная собственность

Бюджетных мест — 35



Вас научат:

- управлять инновационными проектами и инновационной деятельностью на уровне предприятия, региона и государств
- проводить экспертизу инновационных проектов и объектов интеллектуальной собственности
- определять стратегию защиты интеллектуальной собственности
- осуществлять бизнес-аналитику и консалтинг в сфере инновационной деятельности

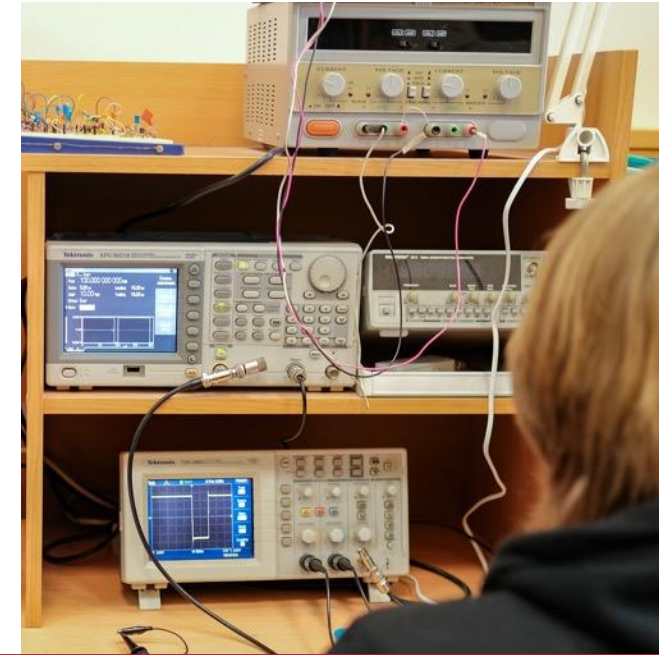
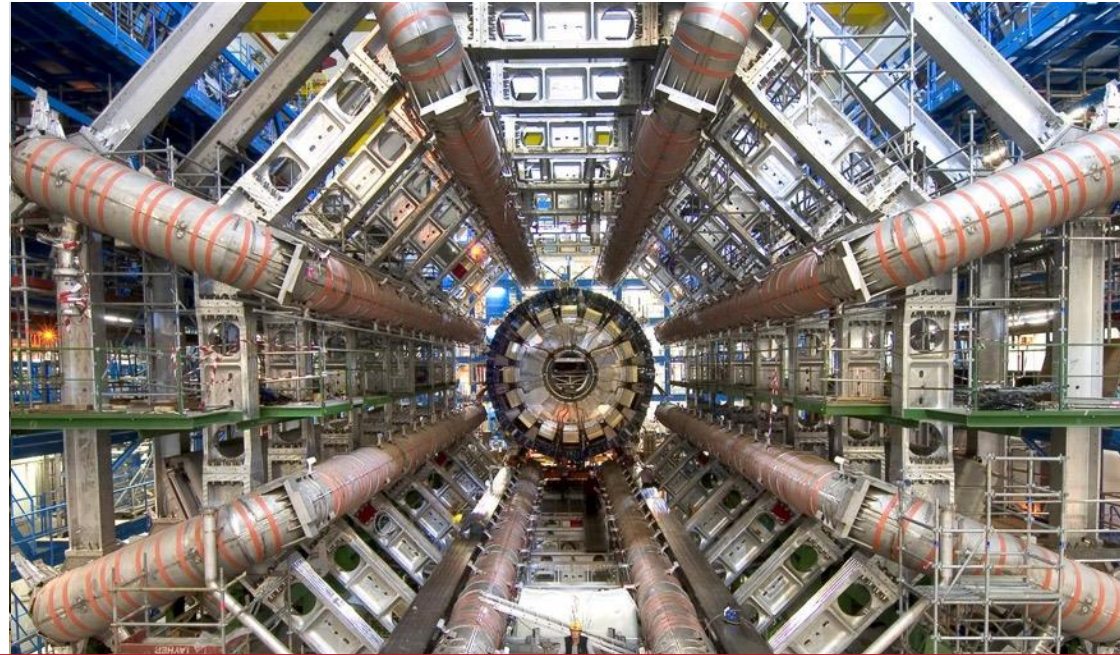


ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Специалитет

14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

Бюджетных мест — 25

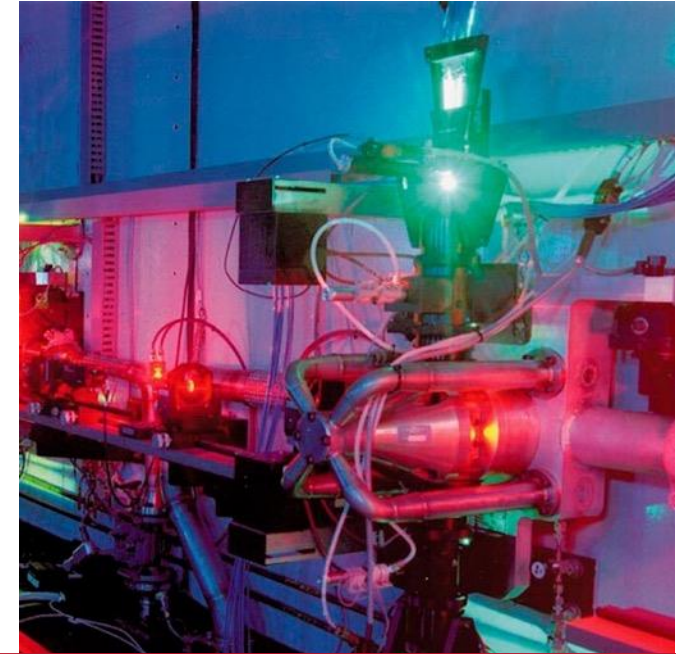


Вас научат:

- проектировать и воплощать электронику высокого уровня
- разрабатывать автоматизированные системы управления гражданского и военного назначения
- обеспечивать полного жизненного цикла аппаратуры собственного производства
- проводить фундаментальные исследования детекторных материалов

14.05.01 Ядерные реакторы и материалы

Бюджетных мест — 24



Вас научат:

- проектировать ядерные реакторы
- использовать физические методы разделения изотопов
- исследовать взаимодействия излучения с объектами живой и неживой природы
- моделировать и исследовать процессы в ядерном реакторе и материалах
- управлять системами безопасности на АЭС

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Бюджетных мест — 29



Вас научат:

- определять стратегию разработки и исследования новых материалы
- управлять производством редких металлов
- создавать уникальные химические установки
- проводить расчет химико-технологических процессов
- исследовать механизмы химических реакций