ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.

Электроника и наноэлектроника. 11.03.04

СПбГУТ)))

Факультет ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ был основан в университете в 1998 году.

Обучение на базе факультета осуществляется:

- Кафедрой высшей математики (ВМ);
- Кафедрой физики;
- Кафедрой теории электрических цепей и связи (ТЭЦиС);
- Кафедрой электроники и схемотехники (ЭиС);

СХЕМА ОБУЧЕНИЯ

БАКАЛАВРИАТ

↓

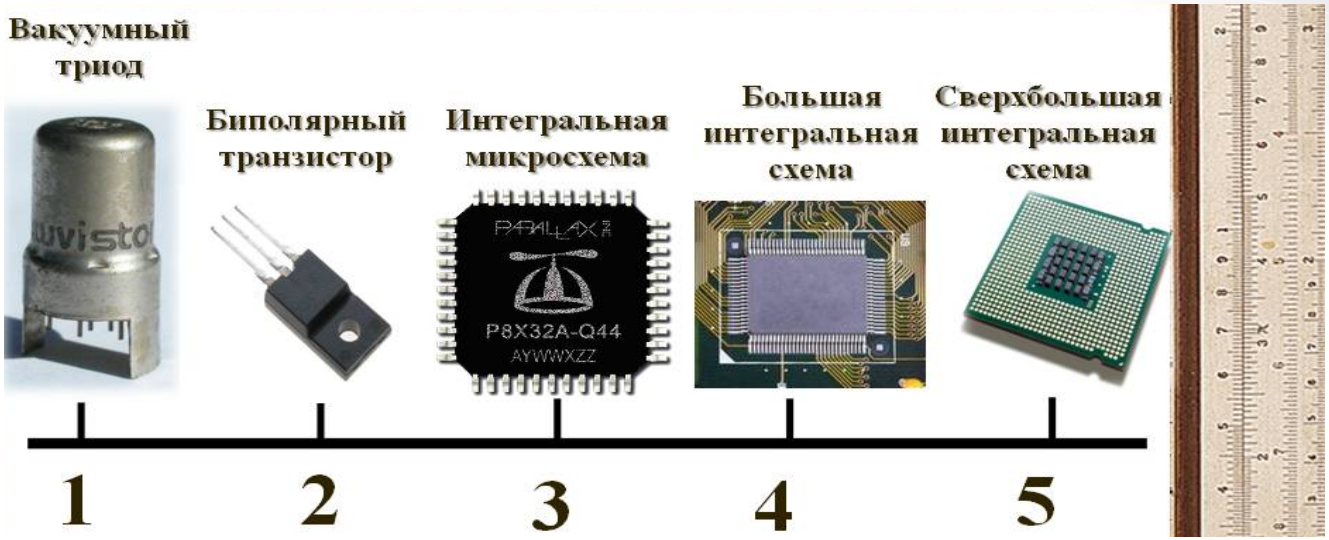
МАГИСТРАТУРА

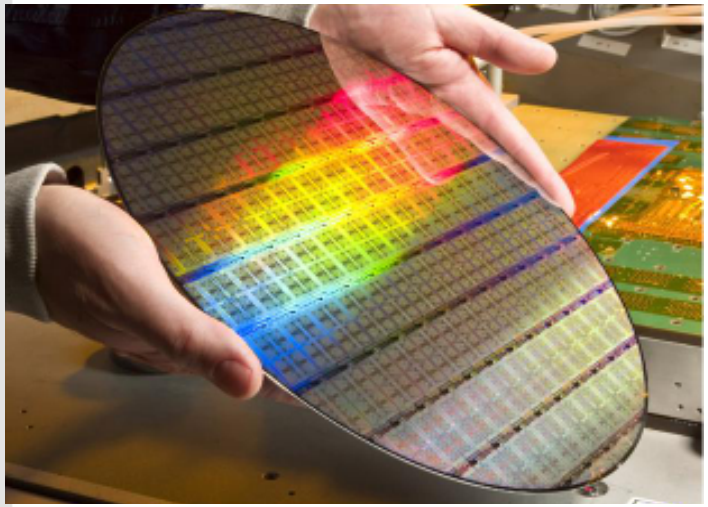
↓

АСПИРАНТУРА

Эволюция электроники

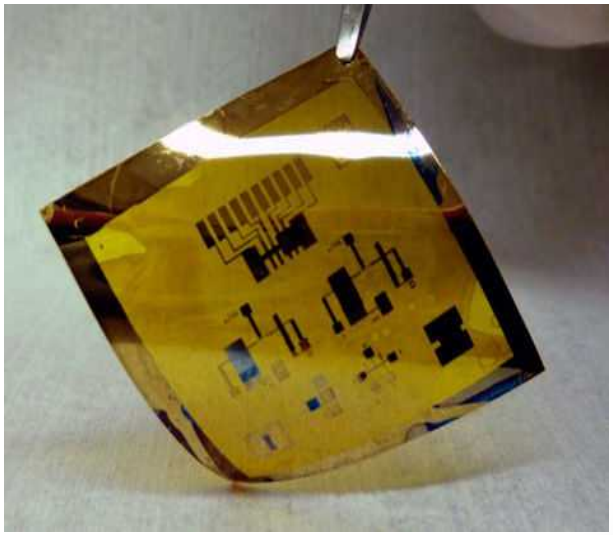
Ключевые этапы развития интегральной техники





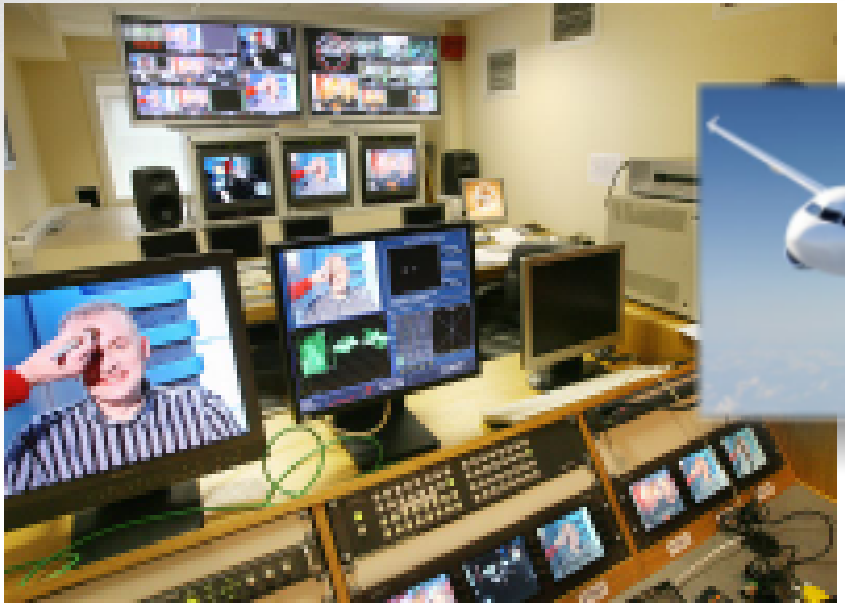
Типовая пластина диаметром 30 см

Электроника и наноэлектроника представляет собой активно развивающееся научно-техническое направление, базирующиеся на передовых достижениях физики, химии, материаловедения, микро- и наноэлектроники



Гибкая электроника

Электроника – неотъемлемая часть современной жизни



Продукция электроники, микро- и наноэлектроники применяется практически во всех областях науки и техники, что обеспечивает современное и востребованное образование.

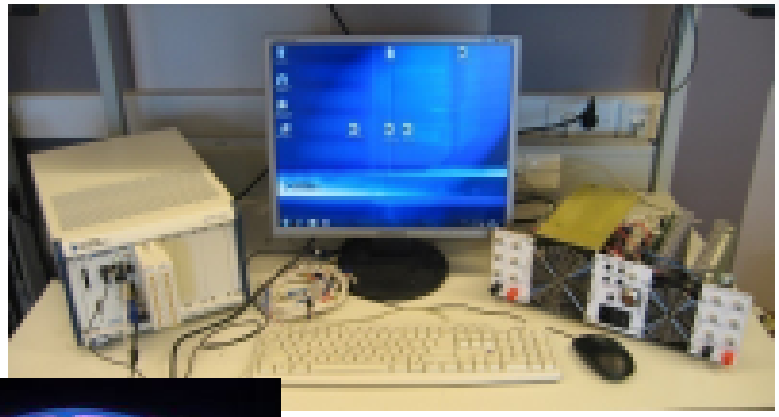
Необходимые для профессии знания и навыки, получаемые в ходе обучения

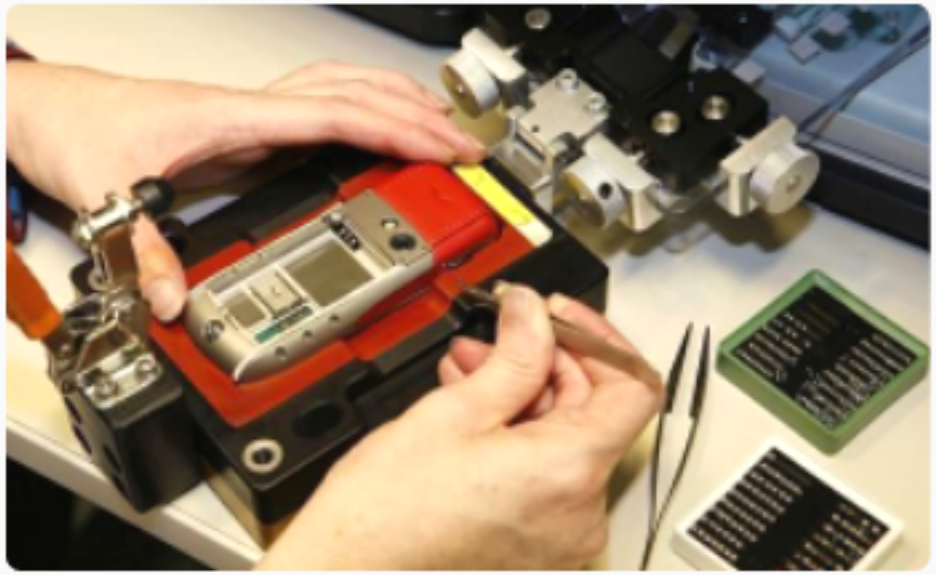
- Знания о принципах работы, технологий изготовления, основных характеристиках и свойствах современных электронных приборов, основы разработки электронной техники и интегральных схем.

- **В учебном курсе изучаются такие дисциплины как**
  - ✓ ***физика конденсированного состояния,***
  - ✓ ***квантовые и магнитные элементы электронных устройств,***
  - ✓ ***методы анализа и расчета электронных устройств,***
  - ✓ ***первичные источники электроэнергии,***
  - ✓ ***оптоэлектроника,***
  - ✓ ***наноэлектроника.***

Виды профессиональной деятельности

- Проектно-конструкторская;
- Производственно-технологическая;
- Научно-исследовательская;
- Организационно-управленческая;
- Монтажно-наладочная;
- Сервисно-эксплуатационная.





Получаемые навыки:

- ✓ проектирование электронных систем;
- ✓ обработка, систематизация, сбор и анализ данных, доказывающих техническую и экономическую обоснованность реализуемого проекта;
- ✓ технологическая подготовка процессов изготовления устройств и материалов электроники и наноэлектроники;
- ✓ моделирование и макетирование электронных приборов, применяя математические методики и знания.

Будущие профессии:

- ✓инженер-схемотехник;
- ✓монтажник и наладчик электрооборудования;
- ✓инженер – микроэлектронщик;
- ✓нанотехнолог;
- ✓наноиженер;
- ✓нанофизик;
- ✓инженер-конструктор наноматериалов.

Практика. Предприятия-партнёры факультета:

- НИИ «Вектор»;
- АО «Светлана-Электронприбор»;
- АО «РИМР»;
- АО НПП «АМЭ»;
- АО «КБ НАВИС»;
- ООО «ТехноПрист»;
- ООО «Технолинк»;
- ООО «ДОК»;
- ФГУП «ГОСНИИПП»;
- НПО «Авангард»;
- НПО «Феррит-домен».

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Факультет фундаментальной подготовки

Электроника и наноэлектроника (бакалавриат) 11.03.04 (210100.62)

Специальность аккредитована

Форма обучения: очная

Срок обучения на базе 11 класса: 4 года

Вступительные испытания, ЕГЭ:

- ✓ Математика (профильный);
- ✓ Физика;
- ✓ Русский язык;

Проходной балл на бюджет		
Год	Кол-во мест	Проходной балл
2016	17	200
2017	21	199
2018	23	210
2019	23	217

Количество мест для приема на обучение в 2020 г.	
Бюджетные места (в рамках контрольных цифр)	Контрактные места
28	**13**

Юношам, обучающимся на очном отделении, предоставляется отсрочка от службы в армию на период обучения. Имеется возможность обучения на военной кафедре.