

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (бакалавриат), факультет фундаментальной подготовки

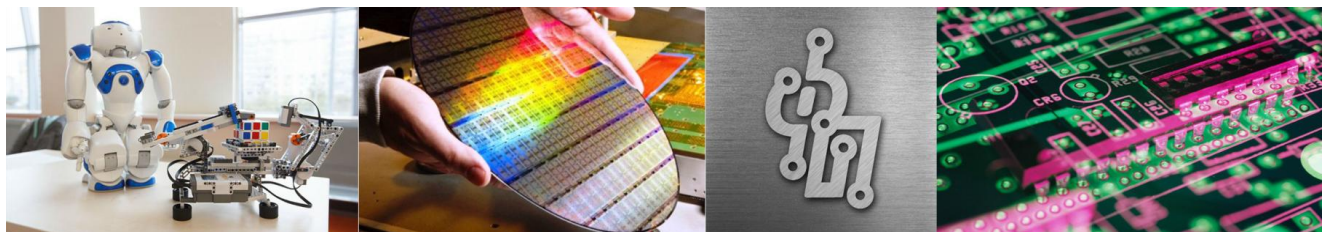
Форма обучения: очная, контракт

Срок обучения: 4 года

Полная стоимость обучения: 576 тыс. рублей

О направлении

Электроника является основополагающей наукоемкой и прикладной отраслью в современном мире, поэтому данное направление подготовки бакалавров касается практически всех областей техники, промышленности и сфер обслуживания. Объединение в одном направлении подготовки бакалавра электроники, микроэлектроники и нанoeлектроники обеспечивает самое современное и востребованное образование, позволяющее выпускнику найти интересную, хорошо оплачиваемую работу и сделать успешную карьеру.



Особенность подготовки бакалавров по направлению “Электроника и нанoeлектроника” состоит в более глубоком изучении общих и ряда специальных разделов математики и физики.

На факультете имеются 3 научные школы, возглавляемые ведущими учеными России. Ученые и специалисты ФФП занимаются разработкой новых принципов построения современных устройств энергетической электроники, интеллектуальной силовой электроники, нанoeлектроники. Ведутся работы по водородной энергетике – актуальной проблеме для России и всего мира.

Факультет имеет устойчивые связи с промышленными предприятиями Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона, сотрудничает с рядом зарубежных университетов.

Будущие профессии:

- инженер-электронщик
- инженер-физик
- инженер-технолог
- разработчик радиоэлектронной аппаратуры

Что будешь уметь:

- собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию и исходные данные для расчета и проектирования электрических схем, электронных приборов и устройств различного функционального назначения;
- создавать модели и алгоритмы для различных физических процессов;
- моделировать с помощью компьютерной техники работу электрических схем и приборов на их основе;
- проектировать различные структуры и электрические схемы с помощью программных пакетов;
- автоматизировать электронные устройства;
- выполнять работы по технологической подготовке производства компонентов и приборов электронной техники;
- внедрять результаты разработок в производство.

Где работать?

Концерн ЦНИИ «Электроприбор», НИИ Вектор, Филиал «ЦНИИ СЭТ» ФГУП, Крыловский государственный научный центр, Связьтранснефть, ЛОНИИР, Светлана-Электроприбор, НПО «Авангард», НПО «Феррит-домен» и др.

Максимальная заработная плата по Санкт-Петербургу

Например, инженер-электронщик - 60 тысяч рублей.