Электроника и наноэлектроника

Петрозаводский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **210 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://petrsu.ru/specialization/518>

Куратор программы: **Гуртов В.А.**

Телефон: **88142719671**

E-mail: vgurt@psu.karelia.ru

Основная образовательная программа (ООП) по направлению «Электроника и наноэлектроника» нацелена на формирование у выпускников общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на освоение совокупности средств, способов и методов деятельности, направленной на теоретическое и экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование, проектирование, конструирование, технологию производства, использование и эксплуатацию материалов, компонентов, электронных приборов, устройств, установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и наноэлектроники различного функционального назначения.

Теоретическая подготовка включает изучение таких дисциплин, как актуальные проблемы современной электроники и наноэлектроники, проектирование и технология электронной компонентной базы, физика и схемотехника интегральных схем, технология СБИС, компьютерные технологии в научных исследованиях, компьютерные технологии в науке и образовании, специальные вопросы микро- и нанотехнологий, лазерные, электроимпульсные и плазмохимические технологии, теоретическое и прикладное материаловедение, физические основы сверхпроводимости, физические методы исследования твердых тел, электронные процессы в твердых телах и другие.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются материалы, компоненты, электронные приборы, устройства, установки, методы их исследования, диагностическое и технологическое оборудование, математические модели, алгоритмы решения типовых задач, современное программное и информационное обеспечение процессов моделирования и проектирования изделий электроники и наноэлектроники.

Специализации в рамках данной программы