Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Университет Лобачевского)

Присваивается степень или квалификация: **Диплом об окончании аспирантуры. Присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная, Заочная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **200 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза:
http://priem-phd.unn.ru/files/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%202.2.2.pdf

Куратор программы:
Телефон:
E-mail: info@priem-phd.unn.ru

На физическом факультете ННГУ подготовка по научной специальности 2.2.2 – «Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств» предполагает изучение вопросов создания и проведения исследований твердотельных структур и приборов микро- и наноэлектроники, квантовых устройств. Подготовка связана с научно-производственной сферой наукоемких высокотехнологичных предприятий ОПК, общего и специального машиностроения, электронной промышленности, предприятий, специализирующиеся в области проектирования и создания новых материалов, институтов РАН.

Основные направления научных исследований:

- Приборы твердотельной микро- и микроэлектроники.
- Технология микроэлектроники и твердотельных приборов.
- Проектирование и технология электронной компонентной базы.
- Радиационная стойкость изделий микро- и наноэлектроники.
- Физические эффекты в малоразмерных твердотельных структурах, специфические приборы наноэлектроники и методы их изготовления, фундаментальные основы создания приборов на квантовых эффектах

Специализации в рамках данной программы

Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на

квантовых эффектах