

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ  
**ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА МИКРО- И  
НАНОЭЛЕКТРОНИКИ, КВАНТОВЫХ УСТРОЙСТВ**



**Руководитель программы аспирантуры:**

Демидов Евгений Сергеевич, профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики полупроводников, электроники и наноэлектроники (ФПЭН) физического факультета ННГУ

**Аннотация программы:**

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.

**Потенциальные научные руководители аспирантов:**

[Е.С. Демидов](#), [В.В. Карзанов](#), [В.Г. Шенгуров](#), [Д.И. Тетельбаум](#), [С.В. Оболенский](#) и другие ведущие сотрудники физического факультета, НИФТИ ННГУ, НИИИС им. Ю.Е. Седакова, НПП «Салют»

**Срок обучения на программе:**

4 года по очной форме.

**Контакты для поступающих на программу:**

Карзанов Вадим Вячеславович, к.ф.м.н., доцент кафедры электроники твёрдого тела физического факультета ННГУ, e-mail: [ett@phys.unn.ru](mailto:ett@phys.unn.ru)

Планкина Светлана Михайловна, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики полупроводников и оптоэлектроники, e-mail: [plankina@phys.unn.ru](mailto:plankina@phys.unn.ru)

Зайцева Екатерина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры кристаллографии и экспериментальной физики, e-mail: [evzaitseva@mail.ru](mailto:evzaitseva@mail.ru)