

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

### **Руководитель программы аспирантуры:**

Павлов Дмитрий Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики полупроводников, электроники и нанoeлектроники (ФПЭН) физического факультета ННГУ



### **Аннотация программы:**

На физическом факультете ННГУ подготовка по научной специальности 2.2.2 – «Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств» предполагает изучение вопросов создания и проведения исследований твердотельных структур и приборов микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств. Подготовка связана с научно-производственной сферой наукоемких высокотехнологичных предприятий ОПК, общего и специального машиностроения, электронной промышленности, научно-производственных предприятий, специализирующихся в области проектирования и создания новых материалов и структур, 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 нанoeлектроники.
- Физические эффекты в малоразмерных твердотельных структурах, специфические приборы нанoeлектроники 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](#), [А.Н. Михайлов](#) и другие ведущие сотрудники физического факультета, НИФТИ ННГУ, НОЦ «Физика твердотельных наноструктур» ННГУ

### **Срок обучения на программе:**

4 года по очной форме.

### **Контакты для поступающих на программу:**

Карзанов Вадим Вячеславович, к.ф.-м.н., доцент кафедры ФПЭН, [ett@phys.unn.ru](mailto:ett@phys.unn.ru)

Планкина Светлана Михайловна, к.ф.-м.н., доцент кафедры ФПЭН, [plankina@phys.unn.ru](mailto:plankina@phys.unn.ru)

Зайцева Екатерина Владимировна, к.ф.-м.н., заместитель декана, [evzaitseva@mail.ru](mailto:evzaitseva@mail.ru)