

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ



Руководитель программы аспирантуры: Бурдов Владимир Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой теоретической физики физического факультета ННГУ.

Аннотация программы:

Цель программы - подготовка кадров высшей квалификации, способных проводить исследования и разработки мирового уровня (в том числе – междисциплинарного характера) в области физики конденсированного состояния и в смежных областях (информационные системы в физических исследованиях, включая суперкомпьютерные технологии, наноматериалы и др.), лежащих в основе современных высоких технологий.

Основные направления научных исследований:

- актуальные проблемы современной кристаллографии и кристаллофизики; псевдосимметрия; рост и изучение кристаллов; новые методы рентгеновской оптики;
- актуальные проблемы теории дефектов кристаллической решетки; актуальные проблемы теории диффузии и фазовых превращений в металлах, сплавах и керамиках;
- современное физическое материаловедение; новые технологии конструкционных металлов, сплавов и керамик;
- физические основы современной электроники, спинтроники;
- теоретические основы твердотельных квантовых технологий;
- электронные, оптические и спиновые явления в полупроводниковых наноструктурах;
- предсказание и теоретическое исследование новых материалов с заданными электрическими, оптическими и магнитными свойствами;
- современные информационные технологии в физических исследованиях; современные информационно-оптимальные методы в задачах обработки сигналов и изображений.

Потенциальные научные руководители аспирантов:

[Чупрунов Е.В.](#), [Бурдов В.А.](#), [Нохрин А.В.](#), [Трушин В.Н.](#), [Сомов Н.В.](#), [Бастракова М.В.](#), [Конаков А.А.](#), [Максимова Г.М.](#), [Хомицкий Д.В.](#) и другие ведущие сотрудники физического факультета, НИФТИ ННГУ

Срок обучения на программе: 4 года

Контакты для поступающих на программу: Зайцева Екатерина Владимировна, 8-903-8488625, evzaitseva@mail.ru