

# ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ННГУ – НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ



Лиц. 268478 серия А № 8842 от 28.04.2007 г.

**Основными направлениями научно-исследовательской деятельности и подготовки студентов на факультете являются:**

■ **современная физика твердого тела во всем ее многообразии:** наука о кристаллах, квантовая теория твердого тела, физическое исследование материалов космической, авиационной техники и машиностроения; теоретическая физика (квантовая теория конденсированного состояния, высокотемпературная сверхпроводимость, физика наноструктур);

■ **нанотехнология в электронике, микроэлектроника и физика полупроводниковых приборов** (разработка принципов работы, технологии изготовления, изучение основных характеристик и свойств современных микро- и нанозлектронных приборов, высокотемпературная сверхпроводимость, ионная имплантация; оптоэлектроника, физика лазеров и волоконно-оптических систем связи, сканирующая зондовая микроскопия);

■ **информационные технологии и методы обработки данных** (разработка высокоэффективных методов анализа сигналов и изображений, а также обработки данных любой природы, создание алгоритмического и программного обеспечения современных многоканальных измерительных комплексов).

Подготовка студентов на факультете осуществляется сотрудниками 7 кафедр с привлечением ведущих специалистов академических институтов и отраслевых НИИ. На факультете имеются аспирантура и докторантура, работает диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций.

На очном отделении физический факультет осуществляет квалифицированную подготовку дипломированных специалистов (срок обучения 5 лет) по специальностям «Физика», «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы», «Нанотехнология в электронике», «Информационные



системы и технологии», бакалавров (срок обучения 4 года) и магистров (срок обучения 2 года) по направлениям «Физика», «Электроника и микроэлектроника», «Нанотехнология» и «Информационные системы». На очно-заочном (вечернем) отделении готовятся дипломированные специалисты (срок обучения 6 лет) по специальностям «Физика» и «Нанотехнология в электронике».

Студенты, прошедшие конкурсный отбор, обучаются в Научно-образовательном центре «Физика твердотельных наноструктур» по специализации «Физика твердотельных наноструктур». Обучение происходит в процессе непосредственного их участия в научной работе. Программа этой специализации включает в себя новейшие достижения в области физики твердого тела и нанозлектроники (физика квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктур, технология твердотельных наноструктур, методы сканирующей зондовой микроскопии и др.).

Со второго курса обучения студенты могут приобрести военную специальность с присвоением звания офицера запаса.

**День открытых дверей  
состоится 24.04.10 в 15.00.  
Дополнительную информацию  
о факультете можно получить  
по адресу: Н. Новгород,  
пр. Гагарина, 23, корп. 3, к. 213.  
Тел. физического факультета –  
(831) 462-33-02**

**Тел. приемной комиссии (831) 462-30-45.**

**Тел. деканата (831) 465-76-28;**

**E-mail: [dekanat@phys.unn.ru](mailto:dekanat@phys.unn.ru); <http://phys.unn.ru>**