

Лаборатория теоретической нанофизики набирает сотрудников

Лаборатория теоретической нанофизики МФТИ приглашает принять участие в конкурсном отборе студентов, аспирантов и молодых ученых.

[Презентация лаборатории в рамках презентации МЦФИ 12.02.2014](#)

Основные направления исследований:

- Мезоскопические электронные системы.
- Сверхпроводящие гибридные структуры.
- Квантовые фазовые переходы.
- Спинтроника.
- Двумерный электронный газ и квантовый эффект Холла.
- Квантовый магнетизм и системы с «топологическим порядком».
- Физика квантовых вычислений.

Международное сотрудничество:

Мы тесно сотрудничаем с рядом западных университетов и исследовательских центров:

- Neel Institute, Grenoble, France
- University Paris VI, France
- University Paris-Sud, France
- Rutgers University, USA
- ETH Zurich, Switzerland
- Weizmann Institute, Israel
- ICTP Trieste, Italy
- Delft Technical University, The Netherlands
- University of Twente, The Netherlands
- Nagoya University, Japan
- Aalto University, Helsinki, Finland
- KIT (Karlsruhe Institute of Technology), Germany
- Max Planck Institute, Stuttgart, Germany

Финансовая поддержка:

Исследования лаборатории поддержаны [Программой повышения конкурентоспособности «5топ100» МФТИ](#), [Российским научным фондом](#), [Российским фондом фундаментальных исследований](#) и другими грантами.

Условия приема в лабораторию:

- Студенты 4-6 курсов – поступление на кафедру [«Проблемы теоретической физики» ФОПФ МФТИ](#) при [ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН](#).

Попасть на нашу кафедру можно при зачислении в МФТИ на первый курс или после перевода с другой кафедры или факультета МФТИ, сдав экзамен(ы) [теоретического минимума Ландау](#): квантовую механику для перевода после третьего курса, теорию поля и механику — после первого или второго.

Все студенты кафедры обязательно сдают три экзамена [теорминимума](#) (механика, теория поля, квантовая механика) в течение первых трех курсов обучения.

Для поступления в магистратуру после 4-го курса нужно сдать экзамены [теорминимума](#) по квантовой механике и статистической физике-I и пройти собеседование на [кафедре](#).

- Аспиранты – сдача [теорминимумов](#) (математика-II, квантовая механика, стат.физика-I), выступление с научным докладом в [ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН](#) и собеседование.
- Молодые ученые (постдоки) – выступление с научным докладом в [ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН](#) и собеседование.

Контактная информация:

Обращайтесь с вопросами и присылайте резюме: nanotheory@phystech.edu

Краткое описание лаборатории: <http://mipt.ru/science/labs/NanoTheoryLab.php>

Сайт лаборатории: nanotheory.itp.ac.ru