



Заведующий кафедрой – д.ф.-м.н. Колоколов Игорь Валентинович,
зам. директора Института теоретической физики имени Л.Д.Ландау РАН

Базовая организация – ИТФ РАН // www.itp.ac.ru

Кафедра готовит специалистов широкого профиля по теоретической физике, которые благодаря универсальной подготовке смогут включиться в самые разные направления исследований современной науки

Будут выпускаться специалисты по теоретической физике в следующих областях

- ✓ Физика конденсированного состояния;
- ✓ Сверхпроводимость и сверхтекучесть;
- ✓ Физические явления в низкоразмерных и мезоскопических системах;
- ✓ Нелинейная динамика и турбулентность;
- ✓ Астрофизика и космология;
- ✓ Физика квантовых вычислений;
- ✓ Вычислительная физика.





В рамках первого года обучения в магистратуре будут прочитаны следующие курсы:

Квантовая Электродинамика (д. ф. м.- н. Николаев Н. Н.)

Флуктуационные эффекты в макроскопической физике (чл.–корр. Лебедев В. В.)

Введение в теорию неупорядоченных систем (д. ф. м.- н. Иоселевич А. С.)

Квантовая Статистическая физика (д. ф. м.- н. Бурмистров И. С.)

Квантовый транспорт (к. ф. м.- н. Фоминов Я. В.)

Дополнительные главы квантовой механики (к. ф. м.- н. Тихонов К. С., д. ф. м.- н. Фейгельман М. В.)



В магистратуре кафедры ТФ планируются стажировки магистрантов кафедры сроком до полугода в зарубежные организации-партнеры:

1. Weizmann Institute of Science (Israel)
2. University of Turin (Italy)
3. Los Alamos National Laboratory (Los Alamos, USA)
4. Delft Technical University (Delft, Netherlands)
5. Leiden University (Leiden, Netherlands)
6. University of Madison (USA)
7. MIT (Boston, USA)
8. CALTECH (Pasadena, USA)
9. Ecole Normale (Paris, France)
10. Karlsruhe University (Karlsruhe, Germany).....