

Программа подготовки: «Теоретическая и математическая физика высоких плотностей энергии»

Направление подготовки: 03.04.01 Прикладная математика и физика

Уровень образования/Срок обучения: Магистр/2 года

Выпускающая кафедра: Программа реализуется на кафедре теоретической ядерной физики Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ, Кафедра представляет собой уникальную школу теоретической физики, первым заведующим которой был лауреат Нобелевской премии академик И.Е.Тамм. На кафедре работали выдающиеся физики М.А.Леонтович, И.Я.Померанчук, А.Б.Мигдал, В.М.Галицкий, И.С.Шапиро. Кафедру закончили лауреат Нобелевской премии академик Н.Г.Басов, более 20 членов Академии наук СССР и РФ.

Аннотация: Целью программы является подготовка высококвалифицированных физиков-теоретиков для работы в Федеральных ядерных центрах (РФЯЦ) ВНИИЭФ (г. Саров Нижегородской области) и ВНИИТФ (г. Снежинск Челябинской области). Выпускники программы смогут проводить теоретические исследования в физике высоких плотностей энергии и экстремальных состояний вещества, ядерной и лазерной физике, физике плазмы и быстропротекающих процессов, основанные на широком использовании методов теоретической физики, а также математического моделирования и численного эксперимента.

Главной особенностью программы является реализация значительной ее части на базе РФЯЦ. В процессе учебы магистранты будут проходить производственную практику и выполнять магистерскую диссертацию на базе РФЯЦ. Всем выпускникам будет предложена работа в РФЯЦ.

Обучение по программам подготовки специалистов для РФЯЦ – это:

- обучение у ведущих специалистов НИЯУ МИФИ, Российских федеральных ядерных центров и институтов РАН;
- практика на базе Российских Федеральных ядерных центров;
- востребованность, социальная мобильность, умение учиться и способность осваивать смежные области науки, промышленности, экономики.

Работа в РФЯЦ – это:

- решение важнейших задач по обеспечению безопасности нашей Родины;
- самое современное экспериментальное и вычислительное оборудование;
- возможность быстрого научного и карьерного роста;
- социальная защищенность и востребованность;
- высокая заработная плата;
- возможность участия в открытых работах и научных конференциях (в том числе и зарубежных).