

Программа подготовки: «Экспериментальная физика высоких плотностей энергии»

Направление подготовки: 14.04.02 Ядерная физика и технологии

Уровень образования/Срок обучения: Магистр/2 года

Выпускающие кафедры: Программа реализуется на ряде ведущих физических кафедр НИЯУ МИФИ: химической физики (№4), экспериментальных методов ядерной физики (№11), физики плазмы (№21), лазерной физики (№37), лазерного термоядерного синтеза (№69), физики твердого тела и наносистем (№70).

Аннотация: Целью программы является подготовка высококвалифицированных физиков-экспериментаторов для работы в Федеральных ядерных центрах (РФЯЦ) ВНИИЭФ (г. Саров Нижегородской области) и ВНИИТФ (г. Снежинск Челябинской области). Выпускники программы смогут проводить исследования в физике высоких плотностей энергии и экстремальных состояний вещества, ядерной и лазерной физике, физике плазмы и быстропротекающих процессов.

Главной особенностью программы является индивидуальный план обучения в зависимости от выбранной области специализации и 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).