

## **Аннотация программы магистратуры**

### **«Ускорители заряженных частиц для установок мегасайенс класса»**

**Направление подготовки 03.04.01 «ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА»**

Новая совместная сетевая образовательная программа магистратуры, нацеленная на совместную подготовку кадров для Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ г.Дубна), в частности, для проекта коллайдера NICA.

#### **Основа магистерской программы:**

Программа «Ускорители заряженных частиц для установок мегасайенс класса», разработана и реализуется на кафедре «Электрофизических установок» (№ 14) Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ совместно с Объединенным институтом ядерных исследований. Программа дает возможность получить высокий уровень квалификации в сфере использования ускорительной техники и изучения физики пучков заряженных частиц с последующим трудоустройством в ОИЯИ.

**Основа обучения** - уникальная возможность получить теоретическую подготовку в области ускорителей заряженных частиц в ходе первого года обучения в НИЯУ МИФИ, а практические навыки – на втором году обучения, которые будут освоены в ОИЯИ.

#### **Преимущества программы:**

Учебные модули программы включают предметы, которые пользуются огромным спросом в области физики и техники ускорителей заряженных частиц:

- ускорители заряженных частиц,
- сверхвысокочастотная техника,
- физическая электроника,
- электронные системы ядерных и физических установок,
- радиационные технологии и т.д.

#### **Партнеры:**

Объединенный институт ядерных исследований;

Национальный исследовательский центр Курчатовский институт.