Электрофизика, электрофизические установки

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **325 000 рублей в год**

Куратор программы: **Профессор Шиканов А.Е.**
Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Выпускающая кафедра: Электрофизические установки (№ 14)

Цели программы: Целевая подготовка специалистов для организаций проекта «Прорыв» в рамках ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 – 2015 годов и на перспективу до 2020 года», а также «Программы инновационного развития ГК Росатом».

Область профессиональной деятельности: электрофизика, электрофизические установки, включающие исследование, разработка, конструирование и эксплуатация элктрофизических установок для научных исследований и современных технологий, экспериментальное и теоретическое исследование формирования и поведения пучков заряженных частиц , их взаимодействия с различными физическими объектам и между собой, расчет и конструирование элементов техники СВЧ. Электромагнитная стрикция. Разработка новых плазменно- пучковых и СВЧ технологий.

Объекты профессиональной деятельности: электрофизические установки (плазменные устройства., потоки плазмы и заряженных частиц, ускоряющие волноводы и резонаторы, источники ионов и электронов, электронные системы электрофизических установок, системы автоматизированного управления электрофизическими установками, генераторы нейтронов и гамма- квантов, математические модели формирования электромагнитных полей и потоков заряженных частиц в электрофизических установках, сверхпроводящие элементы ускорительной техники, лазерные системы и их свойства.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: Организации Госкорпорации «Росатом», Объединенный институт ядерных исследований, НИЦ "Курчатовский институт".

Руководитель программы: Диденко Андрей Николаевич, член- корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой "Электрофизические установки" НИЯУ МИФИ.

Специализации в рамках данной программы