

Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **196 820 рублей за семестр**

Страница программы на сайте вуза:

http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=88

Куратор программы: **Дмитриева Валентина Викторовна**

Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Базовая кафедра: «Электрофизические установки» факультета автоматики и электроники НИЯУ МИФИ.

Руководитель программы: Диденко А. Н., член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор, заведующий базовой кафедрой.

Программа нацелена на повышение квалификации до магистра специалистов и бакалавров – инженеров-физиков как сразу после завершения обучения на эти уровни, так и после ряда лет практической работы по специальности в сфере использования ускорительной техники и изучения физики пучков заряженных частиц. Специалисты такого уровня необходимы в Российском научном центре «Курчатовский институт» в Москве, Российском федеральном ядерном центре – Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) в г. Саров, для работы на Большом адронном коллайдере (Large Hadron Collider, LHC; сокр. БАК) центра Европейского совета ядерных исследований, проекте Исследовательского центра ФАИР-Россия (Соглашение с Объединением Гельмгольца, Германия).

Объекты профессиональной деятельности выпускников включают, в числе других, ускорители заряженных частиц, современную электронную схемотехнику, электронные системы ядерных и физических установок, системы автоматизированного управления ядерно-физическими установками, радиационные технологии в медицине, математические модели для теоретического и экспериментального исследований явлений и закономерностей в области физики пучков заряженных частиц, экологический мониторинг окружающей среды, обеспечение безопасности ядерных материалов, объектов и установок атомной промышленности и энергетики.

К обучению приглашаются бакалавры и специалисты данного профиля, а также родственников профилей (т. е. профилей направления «Ядерная физика и технологии»). В обоих случаях преимущество имеют лица со стажем работы после получения предыдущего уровня образования, особенно по профилю направления и в профильных организациях.

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Базами производственной и научной практики являются следующие организации:

- Российские научные центры; предприятия Росатома;
- сотрудничество в международных проектах с участием РФ.

Примерами первых являются такие как Российский научный центр Курчатовский институт в Москве, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) в г. Саров.

Ко вторым можно отнести Большой адронный коллайдер (Large Hadron Collider, LHC; сокр. БАК) центра Европейского совета ядерных исследований, проект Исследовательского центра ФАИР-Россия (Соглашение с Объединением Гельмгольца, Германия).

Специализации в рамках данной программы