Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом специалиста**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная, Очно-заочная**
Продолжительность: **5,5 лет**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **91 000- 120 800 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза:
http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=120

Куратор программы: **Дмитриева Валентина Викторовна**
Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Целью получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере деятельности, связанной с ядерной и радиационной физикой, ядерными материалами и технологиями, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Срок обучения: 5,5 лет

Базовая кафедра № 14 «Электрофизические установки»

Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников:

современная электронная схемотехника, электронные системы ядерных и физических установок, системы автоматизированного управления ядерными реакторами и ядерно-физическими установками, радиационное воздействие ионизирующих излучений на человека, окружающую среду и системы электроники и автоматики физических установок, математические модели для теоретического и экспериментального исследований распространения и взаимодействия излучения с объектами живой и неживой природы, экологический мониторинг окружающей среды, обеспечение безопасности ядерных материалов, объектов и установок атомной промышленности и энергетики.

Специалисты такого уровня необходимы в Российском научном центре «Курчатовский институт» в Москве, Российском федеральном ядерном центр – Всероссийский научно-исследовательский институт 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).

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Специализации в рамках данной программы

Объектами профессиональной деятельности специалистов по профилю подготовки «Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий» являются: ускорители заряженных частиц, электронные системы ядерных и физических установок, системы автоматизированного управления ядерно-физическими установками, радиационное воздействие СВЧ- и ионизирующих излучений на человека и окружающую среду, радиационные технологии в медицине, математические модели для теоретического и экспериментального исследований явлений и закономерностей в области физики заряженных частиц, распространения и взаимодействия излучений с объектами живой и неживой природы, экологический мониторинг окружающей

среды, обеспечение безопасности ядерных материалов, объектов и установок атомной промышленности и энергетики.