

Нанотераностика

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: **155 610 рублей в семестр**

Куратор программы: **Завестовская И.Н.**

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: Подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с медицинской физикой, нанотехнологиями для биомедицины и ядерной медициной, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Уровень подготовки: магистратура

Выпускающая кафедра: Кафедра лазерных микро- и нанотехнологий (№87), Лаборатория бионанопотоники

Область профессиональной деятельности: нанотехнологии биомедицинского назначения, ядерная медицина, исследования распространения и взаимодействия электромагнитного и ионизирующего излучений с тканями и органами человека, исследования, разработки и технологии, направленные на получение и оценку медицинских диагностических изображений, проектирование, экспериментальное исследование и внедрение приборов и методов для медицины.

Объекты профессиональной деятельности: современные медицинские диагностические приборы, устройства для проведения фотодинамической и сонодинамической терапии, гипертермии, контактной и бесконтактной лучевой терапии, радиационные технологии в медицине, математические модели для теоретического и экспериментального исследований явлений и закономерностей в области распространения и взаимодействия излучений с объектами живой природы.

Особенности учебного плана: В учебный план магистерской программы включена как базовые дисциплины, так и специальные курсы, такие как физические методы в медицинской диагностике, наночастицы для биомедицины, оптика наносистем и др. Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Большой объем учебного времени отведен на научно-исследовательскую практику, что поможет развить навыки работы на современной аппаратуре и оборудовании, навыки практического использования методов физики для решения практических задач в области лучевой диагностики и терапии, радиоизотопной диагностики в медицине.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: ГК «Росатом», РНЦ Курчатовский институт, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН, Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, Российский научный центр рентгенорадиологии и др.

Специализации в рамках данной программы