Медицинская физика лучевой диагностики и терапии

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский, английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **178 750 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза: https://physbio.mephi.ru/wp-content/uploads/2019/10/medraise.pdf

Куратор программы: **Е.В. Громушкина. Тел. +7 495788 56 99, доб. 9419 E-mail: EVGromushkina@mephi.ru**
Телефон: **О.Н. Петухова. Тел. +7 4957885699, доб. 8045**
E-mail: E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: Подготовка физиков широкого профиля, обладающих также хорошими биологическими знаниями и широкой эрудицией в области современной медицины.

Язык обучения: русский, английский.

Выпускающая кафедра: кафедра «Медицинская физика» (No35).

Область профессиональной деятельности: радиационное воздействие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду, математические модели для теоретического и экспериментального исследований распространения и взаимодействия излучения 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 лучевой диагностики и терапии.

Особенности учебного плана: в учебный план магистерской программы «Медицинская физика лучевой диагностики и терапии» входят как базовые дисциплины (философия и методология естествознания, современные проблемы физики, специальный физический практикум),так и специальные дисциплины (электрон-позитронная томография, дозиметрическое планирование лучевой терапии, магниторезонансная томография, ультразвук в медицине, физическая химия позитрона и позитрония, дозиметрия ионизирующих излучений, основы разработки медицинских баз данных, математическое моделирование в медицине и др.) 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: НМИ Цкардиологии, НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, НИЦ Курчатовский институт, Российский научный центр рентгенорадиологии, НМИЦ радиологии Минздрава России и др.

Специализации в рамках данной программы