



Аннотация программы магистратуры
03.04.02 «Физика»

Наименование программы: Медицинская физика ядерной медицины

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

Язык обучения: русский, английский.

Сроки обучения при очной форме обучения: 2 года.

Выпускающая кафедра: кафедра «Медицинская физика» (№ 35).

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 для ядерной медицины.

Особенности учебного плана: в учебный план магистерской программы «Медицинская физика ядерной медицины» входят как базовые дисциплины (философия и методология естествознания, современные проблемы физики, специальный физический практикум), так и специальные дисциплины (анатомия и физиология человека, радиобиология, электрон-позитронная томография, дозиметрическое планирование лучевой терапии, физика радиоизотопной медицины, ядерная медицина 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 ядерной медицины.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:

НИЦ Курчатовский институт,
НМИЦ эндокринологии,
НМИЦ нейрохирургии им. Н. Н. Бурденко РАМН,
НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина,
НИИ неотложной детской хирургии и травматологии,
Российский научный центр рентгенорадиологии,
НМИЦ радиологии Минздрава России и др.