

## ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

**Название 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.