

Биомедицинские нанотехнологии

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: **178 750 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза: <https://physbio.mephi.ru/wp-content/uploads/2019/10/biomednano.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](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

Цели программы: подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с наноматериалами для биомедицины, лазерными и другими физическими методами для медицины, медицинской техникой, и обладающих универсальными и предметно специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Область профессиональной деятельности: нанотехнологии биомедицинского назначения, материаловедение для медицины, исследования распространения и взаимодействия лазерного излучения с тканями и органами человека, исследования, разработки и технологии, направленные на получение и оценку биомедицинских диагностических изображений, методы и материалы наносенсорики, экспериментальное исследование и внедрение материалов и методов для биомедицины, технологии создания медицинской техники. Объекты профессиональной деятельности: наноматериалы и устройства для фотодинамической и сонодинамической терапии, гипертермии, лазерные установки получения и диагностики наноматериалов и нанобиосистем, материалы для создания наносенсоров молекул для биомедицинских целей, модельные объекты живой природы для изучения наноматериалов и новых методов медицинской диагностики и терапии.

Особенности учебного плана: в учебный план магистерской программы включены как базовые дисциплины, так и специальные курсы, такие как лазерные микро-и нанотехнологии, нанотераностика, ядерная и лучевая наномедицина 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: ГК «Росатом», НИЦ Курчатовский институт, НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Национальный медицинский исследовательский радиологический центр и др.

Специализации в рамках данной программы