

# Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение

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: **96 262**

Страница программы на сайте вуза: <https://physbio.mephi.ru/wp-content/uploads/2019/10/farm.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 высококвалифицированных специалистов, которые владеют глубокими знаниями химических, физических, механических и фармацевтических свойств веществ, что позволит выпускникам разрабатывать инновационные проекты синтеза, диагностики, производства фармацевтических и радио фармацевтических препаратов на основе традиционных технологий и нанотехнологий.

**Выпускающая кафедра:** Фармацевтической и радио фармацевтической химии (ФРХ). Область профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая и педагогическая работа, связанная с использованием химических, физических и механических свойств материалов. Подготовленные выпускники могут работать в ведущих научно-исследовательских центрах, в российских и зарубежных фармацевтических компаниях, в представительствах крупнейших фармацевтических и медицинских корпораций, контрольно-аналитических лабораториях и многих других учреждениях, обучаться в аспирантуре.

**Объекты профессиональной деятельности:** широкий спектр разнообразных материалов и наноматериалов для нужд биологии и медицины, технологий их получения и методов характеристики, материалы с целевыми функциональными характеристиками, нанобиоматериалы, полимеры и биосистемы, в том числе материалы для диагностики и терапии (тераностики) опасных заболеваний, включая онкологические; полупроводниковые нанокристаллы для диагностики и мониторинга результатов лечения; магнитные материалы для гипертермии; а также «умные материалы». В соответствии с требованиями современных технологий объектами синтеза и исследования могут являться монокристаллы, тонкие пленки, композиты, нанокompозиты, наноструктурированные материалы и т.д. Выпускники могут также осуществлять фундаментальные научные разработки, информационное, маркетинговое и правовое (защита интеллектуальной собственности) обеспечение исследований и производств в области современного материаловедения и нанотехнологий.

**Привлекательные стороны программы:** «дуальная» система обучения: сочетание учебы в ВУЗе с работой-стажировкой на профильном предприятии и в Фармацевтическом центре практического обучения и компетенций ИАТЭ НИЯУ МИФИ. Кафедра оснащена современным «дуальным» технологическим и аналитическим оборудованием, «чистыми помещениями», что позволяет эффективно сочетать процесс обучения с работой на современной приборной базе, повышением квалификации, подготовкой научных кадров высшей квалификации и научными исследованиями.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:**

ООО «АстраЗенекаИндарстриз»,

ООО «Хемофарм»,

ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания»,

ООО «Фарм ВИЛАР»,

ООО «Хим Фарм Комплект»,

ГП «Калугафармация»,

ООО «Берлин-Фарма»,

ЗАО «Фарм-Синтез»,

АО «НИФХИ имени Л.Я. Карпова»,

МРНЦ имени А.Ф. Цыба-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, и т.д.

### **Специализации в рамках данной программы**