

Наноматериалы для биологии и медицины

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **89872**

Страница программы на сайте вуза:

<https://physbio.mephi.ru/wp-content/uploads/2019/10/nanoforbio.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: Программа направлена на подготовку специалистов, владеющих глубокими знаниями химических, физических, механических и фармацевтических свойств веществ, что позволит выпускникам эффективно решать задачу создания новых наноматериалов для биологии и медицины и современных оригинальных лекарственных средств.

Объектами профессиональной деятельности являются: широкий спектр материалов и наноматериалов, технологий их получения и методов анализа, в том числе материалы для диагностики и терапии опасных заболеваний, включая онкологические; магнитные материалы для гипертермии и другие «умные материалы». Выпускающая кафедра оснащена современным «дуальным» технологическим и аналитическим оборудованием, «чистыми помещениями», что позволяет эффективно сочетать процесс обучения с работой на современной приборной базе и научными исследованиями.

Область профессиональной деятельности: Научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая и педагогическая работа, связанная с использованием химических, физических и механических свойств материалов. Подготовленные выпускники могут работать в российских и зарубежных фармацевтических компаниях, в представительствах крупнейших фармацевтических и медицинских корпораций, контрольно-аналитических лабораториях и многих других учреждениях.

Объекты профессиональной деятельности: Дизайн лекарственных препаратов на основе традиционных технологий и нанотехнологий. Разработка наноматериалов для гипертермии. Исследования биоэквивалентности и взаимозаменяемости лекарственных препаратов. Разработка радиофармацевтических препаратов для диагностики и терапии.

Трудоустройство выпускников:

Предприятия Калужского фармацевтического кластера

ГК Росатом

Научные центры:

АО «ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»,

АО «НИФХИ имени Л.Я. Карпова»,

МРНЦ имени А.Ф. Цыба,
ООО «АстраЗенекаИндастриз»,
ЗАО «Обнинскаяхимико-фармацевтическая компания»,
ООО «Хемофарм»,
ООО «Бион»,
ООО «Берахим»,
ООО «ХимФармКомплект»,
ГП «Калугафармация»,
ЗАО «Берлин-Фарма»,
ЗАО «Фарм-Синтез»,
ООО «Ниармедик»,
ООО «ФармВИЛАР» и т.д.

Специализации в рамках данной программы