



**Аннотация программы бакалавриата
12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»**

Наименование программы: Бионанотехнологии

Цели программы: Подготовка бакалавров, способных успешно работать в междисциплинарной сфере деятельности, связанной с разработкой новых наноматериалов и технологий биомедицины и их использования в здравоохранении для ранней диагностики и адресного лечения социально опасных заболеваний.

Сроки обучения: 4 года при очной форме обучения

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,
экспериментальное исследование и внедрение материалов и методов для биомедицины.

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.

Трудоустройство выпускников:

ГК «Росатом»
РНЦ Курчатовский институт
НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН
Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина
НИИ неотложной детской хирургии и травматологии
Российский научный центр рентгенорадиологии
ФИАН им. П.Н. Лебедева и др.