Biomedical engineering

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра по направлению 19.03.01 Биотехнология**

Язык обучения: **английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **нет**
Стоимость: **400 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: https://pk.mipt.ru/bachelor/

Куратор программы: **Назаров Виктор Борисович**
Телефон: **+7 (495) 408-48-00**
E-mail: pk@mipt.ru

Обучение следующего поколения биомедицинских инженеров требует подлинной интеграции наук о жизни и инженерии, чтобы извлечь выгоду из биологической революции и ее применения в медицине.

Данная программа привлекает выдающихся студентов, которые хотят быть оснащены всеми необходимыми инструментами, чтобы быть лидерами в области биомедицинской инженерии в 21-м веке

Курс включает в себя прочную основу в фундаментальной инженерии, математике и биологии, химии и физики.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра в рамках программы Биомедицинской инженерии являются приборы, системы, комплексы и базовые медицинские технологии, а также методы исследования, медицинское воздействие, обработка информации в практическом здравоохранении и различных областях биомедицинских исследований.

Дисциплины, читаемые в рамках программы:

Calculus

Linear Algebra

English

Physics: Mechanics, Thermodynamics and electricity, Optics and basic quantum mechanics

Social Sciences

Principles of Microeconomics

Statics

Chemical Principles

Organic Chemistry

Inorganic Chemistry

Physical Chemistry

Problems in Biomedical Engineering

Intro to Biomedical Engineering Design

Systems Physiology

Biotransport

Biomedical Systems and Modeling

Survey of Organic Chemistry

Circuits and Electronics

Instrumentation and Electronics Lab

Physiology of Cellular and Molecular Systems

Introduction to Biomechanics

Honors Biological Principles

Introduction to Bioengineering Statistics

Специализации в рамках данной программы

Биотехнологии

Биомедицинская инженерия