

Особенности подготовки

Учебные программы уделяют особое внимание методам цифрового здоровьесбережения. В ходе обучения затрагиваются нормативные и правовые аспекты разработки и оборота медицинской техники в здравоохранении

P4 - медицина



Personalized



Predictive



Preventive



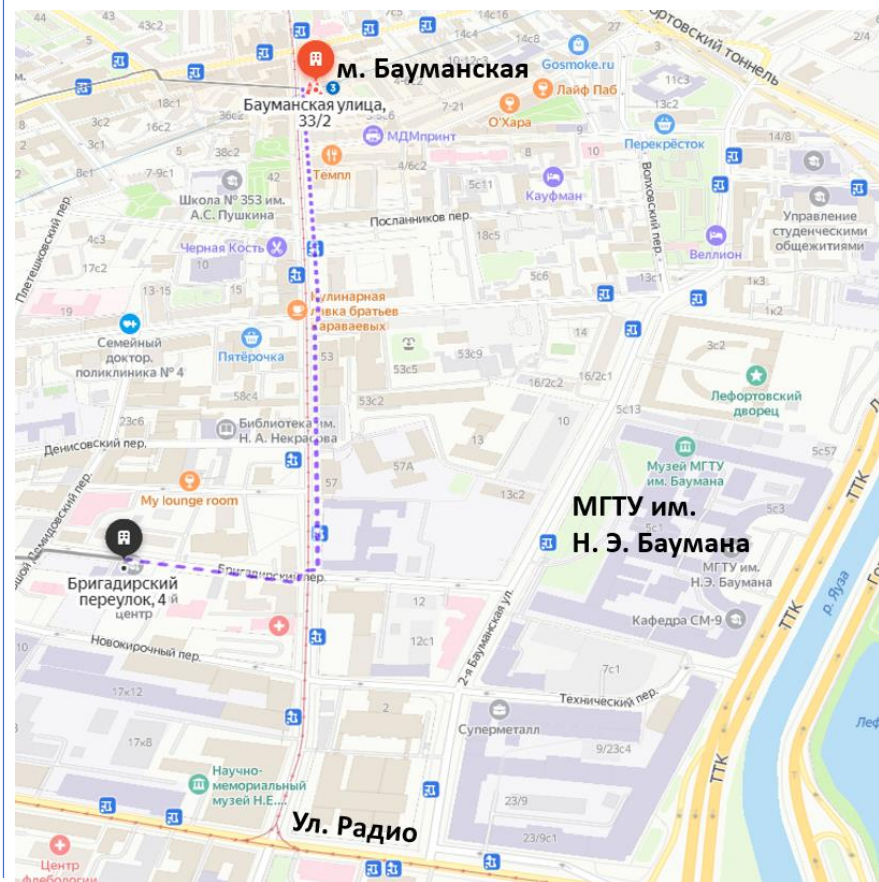
Participatory

Наш адрес

107005, Россия, Москва, Бригадирский пер., д. 4
Факультет «Биомедицинская техника»,
Кафедра БМТ-3, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Как связаться

тел/факс +7 (495) 263-67-73
kudashov@bmstu.ru
biomedtechn3@gmail.com



Факультет
«Биомедицинская техника»

Кафедра
«Биомедицинская
безопасность»

основана в 2021 г. членом-корреспондентом РАН, д.м.н.,
профессором Аполихиным О.И.

БМТ-3

<https://bmt3-bmstu.ru/>



Кафедрой руководит
Аполихин Олег Иванович
Член-корр. РАН,
доктор медицинских наук,
профессор

Наименование программ подготовки

Магистратура: «Цифровые здоровье сберегающие технологии»

Магистратура: «Системный инженер в биомедицинской практике»
Образовательная программа организована совместно с ГАУ «Гормедтехника» с возможностью трудоустройства магистра на предприятие

Преподавательский состав:
2 профессора, доктора наук
5 доцентов, кандидатов наук
2 ассистента

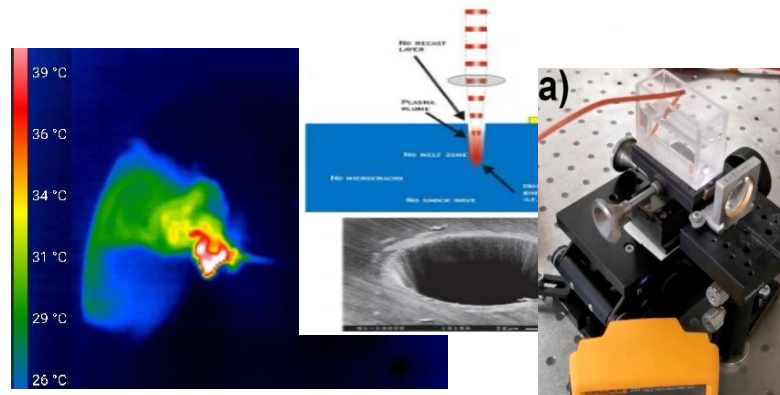
Выпускники программы обладают компетенциями в области информационных технологий и компьютерной инженерии, а также имеют исследовательский взгляд на решение научных и конструкторских задач, владеют теоретическими и практическими навыками сбора и обработки медицинских данных, в том числе искусственный интеллект, оптимизации и анализа биомедицинских приложений как для клинических, так и для исследовательских целей. Обладают компетенциями в области медицинского стартапа.

Базовые учебные дисциплины

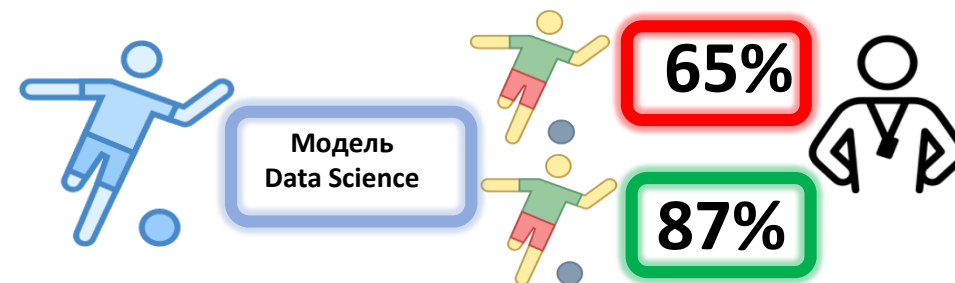
- Основы биотехнологической безопасности
- Физиология здоровьесбережения
- Стандартизация, сертификация и контроль производства медицинской техники
- Основы автоматизированного анализа медико-биологических данных
- Моделирование, алгоритмизация и управление биологическими процессами
- Методы и техника неинвазивных измерений параметров систем и сред организма
- Основы индустрии сервиса медицинской техники
- Основы менеджмента качества на предприятиях медико-технического профиля

Основные направления научных исследований

Исследование лазерной обработки биологических объектов



Оценка функционального состояния спортсмена



Разработка цифрового паспорта здоровья, исследования в области здоровьесбережения

