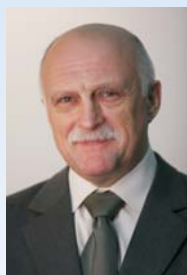


## КАФЕДРА БМТ-1

### “БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ”



Кафедрой руководит  
**Спиридонов  
Игорь Николаевич**,  
доктор технических наук,  
профессор.

#### Наименования программ подготовки

Бакалавр	Биотехнические системы и технологии
Магистр	Методы анализа и синтеза медицинских изображений
Магистр	Биометрические технологии идентификации личности

#### Основные направления научных исследований



- Морфометрия и анализ медицинских изображений
- Лазерная медицинская техника
- Электрофизиологические методы диагностики и терапии
- Медицинская робототехника
- Морфометрия изображений медико-биологических препаратов
- Биометрические технологии идентификации личности



#### Базовые учебные дисциплины

- Биология человека и животных
- Биохимия
- Биофизика
- Теория биотехнических систем
- Основы взаимодействия физических полей с биообъектами
- Методы обработки биомедицинских сигналов
- Биотелеметрия
- Компьютерная томография
- Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
- Основы конструирования приборов
- Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
- Лазерные медицинские системы
- Медицинские электроакустические системы
- Компьютерные технологии обработки и анализа медико-биологических данных
- Автоматизация обработки экспериментальных данных



Специалисты и магистры, имеющие склонность к научной деятельности, могут продолжить обучение в **аспирантуре** по специальностям  
05.11.17 “Приборы, системы и изделия медицинского назначения”,  
01.02.08 “Биомеханика”.



Практику будущие инженеры проходят в Городской клинической больнице №1 им. Н.И. Пирогова, ВНИИ медицинской техники, НИИ биомедицинской техники, НИИЦ биометрической техники, Учебно-научном медико-технологическом центре МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также в других организациях.

