

Партнеры конференции

mindray™

ЦРТ

РБО

PGT

MEDITEX
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

АУРА-Tex НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ
УЧАСТНИКОВ РЫНКА
АССИСТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

сенсортех

БЕБИГ
ТОЧНО В ЦЕЛЬ

Кафедра «Биомедицинские технические системы» (БМТ-1)

**Кафедра осуществляет
подготовку по направлениям:**

- Биотехнические системы и технологии (бакалавры и магистры)
- Прикладная информатика (бакалавры)

Ключевыми направлениями исследований на кафедре являются:

- Интеллектуальные биомедицинские системы
- Телемедицинские системы и технологии
- Биофотоника
- Методы обработки и анализа биомедицинских изображений и сигналов
- Биометрические технологии идентификации личности
- Медицинские робототехнические системы
- Электронные медицинские системы и аппараты

Выпускники, имеющие склонность к научной деятельности, могут **продолжить обучение** в аспирантуре по специальности 2.2.12 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Адрес кафедры БМТ-1

105005, г. Москва,
ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1
Тел.: 8 (499) 263-6252
Сайт: <http://bmt1.bmstu.ru>
E-mail: bmt-1@bmstu.ru



Московский
государственный
технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный
исследовательский
университет)

Всероссийская студенческая
конференция,
посвященная
175-летию Н.Е. Жуковского

Студенческая научная весна – 2022

Секция «Биомедицинские
технические системы»



26-27 апреля 2022 г.
Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Главный учебный корпус,
2-я Бауманская ул., д.5, стр.1

Выступления участников конференции

26 апреля, Актовый зал

Мастер-классы компании Mindray

10¹⁵ – 11⁰⁰

Вступительное слово, возможности студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана в компании Mindray. **С.О. Кузьмин**, руководитель департамента сервиса, **Е.И. Иванова**, специалист по работе с персоналом

11⁰⁰ – 12⁰⁰

Дефибрилляторы: обзор направления и демонстрация возможностей BeneHeart D6. **К.Ю. Кириллов**, сервисный инженер по направлению мониторинг пациента и обеспечение жизнедеятельности

12⁰⁰ – 12³⁰ Перерыв, кофе брейк

12³⁰ – 13³⁵

Мониторы пациентов: обзор направления и демонстрация возможностей BeneVision N17. **К.Ю. Кириллов**, сервисный инженер по направлению мониторинг пациента и обеспечение жизнедеятельности

13³⁵ – 13⁵⁰

Mindray: крупные проекты в Covid-19 (Видео)

13⁵⁰ – 15²⁵

Респираторное оборудование: обзор направления, демонстрация SV300, подключение с BeneVision N17. **М.А. Сычев**, сервисный инженер по направлению мониторинг пациента и обеспечение жизнедеятельности

15²⁵ – 15⁴⁰ Перерыв

15⁴⁰ – 17¹⁵

Аппараты УЗИ: обзор направления, демонстрация M9 & TE7. **А. Грман**, сервисный инженер по направлению ультразвуковая диагностика

17¹⁵ – 17⁴⁵

Вопросы и ответы

27 апреля, ауд. 433

Мастер-классы

10¹⁵ – 11³⁰

- Биометрические технологии в современном мире. **А.А. Хрулев**, к.т.н., директор по бизнес-развитию, Группа компаний «ЦРТ»

- Проблемные вопросы биометрических технологий в современном мире. **Д.Е. Николаев**, председатель национального технического комитета по стандартизации «Биометрия и биомониторинг» (ТК 098) Росстандарта, директор Некоммерческого партнерства «Русское биометрическое общество»

- Разработка и производство отечественной медицинской техники на современном этапе. **А.В. Виленский**, ген. директор ООО «НТЦ «МЕДИТЭКС»

11³⁰ – 12⁰⁰ Перерыв, кофе брейк

12⁰⁰ – 13²⁰

- Возможности современных технологий восстановления зрения незрячих. **А.М. Демчинский**, руководитель медицинских проектов АНО «Лаборатория «Сенсор-Тех»

- Синтетический подход к внедрению медицинских изделий в практику. **Д.В. Дроздов**, к.м.н., руководитель департамента НИОКР ООО «БЕБИГ»

- Культура производства медицинских изделий. **Н.Г. Сашова**, к.т.н., руководитель направления, ООО «БЕБИГ»

- Наука и образование на кафедре БМТ-1: возможности для студентов. **А.В. Самородов**, заведующий кафедрой биомедицинских технических систем МГТУ им. Н.Э. Баумана

13²⁰ – 13⁵⁰ Перерыв

13⁵⁰ – 17¹⁵

Никулина С.И. Разработка биометрической системы идентификации пассажиров на воздушном транспорте

Кайсаров И.Д. Модуль детектирования имитационных атак на биометрическое предъявление изображения лица на основе анализа движения губ при разговоре

Парфёнова Н.В. Исследование возможности определения психических особенностей человека по параметрам почерка

Ловчикова Е.Д. Биотехническая система анализа дерматоскопических изображений

Захаров М.А., Семенова А.С. Исследование влияния условий регистрации на результаты измерений при визуализации в пространственно-частотной области (SFDI)

Коростылёва И.С. Биотехническая система для визуализации подкожных вен

Терентьева А.Д. Применение термографии для диагностики ишемической болезни сердца

Соколова Д.Ю., Берман В.Л. Аппаратно-программный комплекс для автоматического измерения толщины биотканей

Дёмина С.Д. Математическая модель деления стволовых клеток с учетом граничных условий

Секменова С.А. Диагностика локальной тканевой гемодинамики и сосудистого русла методом спектрофотометрии

Боровков П.В. Исследование функциональных возможностей спектрофотометрии для объективного контроля слухового восприятия

Ширяева В.С. Синхронизированный контроль выполнения когнитивного теста методами спектрофотометрии и вызванных потенциалов

Шелкова Д.Л. Разработка биотехнической системы одноканального отражательного фотоплетизмографа

Драч Я.А. Разработка спектрофлуориметра для повышения информативности в зоне атеросклеротического поражения сосуда

Смирнов П.П. Разработка биотехнической системы для ультразвуковой абляции вторичных образований печени

Максимов С.А., Казанцев Е.А. Разработка биотехнической системы для электрохирургического воздействия с блоком анализа частоты релаксации биоткани

Пашина А.С. Исследование погрешности анализатора электрических трансформант механических характеристик биологической ткани

Кан В. Исследование взаимосвязи электрических параметров кожи, полученных при многократных измерениях в биологически активных точках

17¹⁵ Подведение итогов работы, закрытие конференции