

Студенческая жизнь

Жизнь студентов кафедры – это ещё и интересные мероприятия за пределами университета. Студенты проходят практику в Центре медицины катастроф с получением сертификата по оказанию первой медицинской помощи.

Во время производственных практик под руководством опытных специалистов студенты приобретают навыки ремонта, монтажа и сервисного обслуживания медицинской техники.

Студенты кафедры принимают участие в различных Всероссийских и Международных научно-технических конференциях и форумах, где получают дипломы и призы за свои проекты, а также в культурных и спортивных мероприятиях.



Аспиранты и студенты кафедры – победители научных конкурсов

История и достижения кафедры

Первый набор студентов по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике» состоялся в 2003 году. Первый выпуск инженеров – в 2008 году. Как самостоятельная структура кафедра «Биомедицинская техника» была организована в 2006 году.

Кафедра имеет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав и оснащена современным оборудованием. Выполняются крупные исследовательские проекты при поддержке российских научных фондов, проводятся совместные исследования с ведущими университетами Германии.



Заведующий кафедрой
«Биомедицинская техника»
доктор технических наук,
профессор
Фролов Сергей Владимирович
E-mail: sergej.frolov@gmail.com

Отзывы выпускников кафедры

«Специальность кафедры является современным интересным, перспективным, высокооплачиваемым, востребованным у работодателей направлением подготовки», – Курганский Андрей, генеральный директор ООО «ИНТЕРМЕДИКА СЕРВИС» (г. Москва);

«Направление «Биотехнические системы и технологии» позволило мне перепрофилироваться и занять должность инженера по метрологии со специализацией в области медицинской техники», – Орехова Светлана, ведущий инженер по метрологии ФБУ «Ростест-Москва» (г. Москва);

«Получаемые знания и навыки достаточны для успешной работы по специальности», – капитан внутренних войск Данилова Мария, инженер по медицинской технике Главного военного госпиталя МВД России (г. Москва);

«Специальность кафедры дала мне возможность иметь высокооплачиваемую работу и командировки по всему миру», – Горелов Иван, ст. инженер-эксперт фирмы «Beckman Coulter» (г. Москва, г. Мюнхен);

«Полученная квалификация по направлению кафедры позволяет работать в самых различных областях и сферах деятельности», – Артюхин Игорь, заместитель главного врача по радиационной безопасности Тамбовского областного онкологического клинического диспансера (г. Тамбов).

Вступительные испытания (ЕГЭ):

Математика (профильный уровень)	Физика	Русский язык
---------------------------------	--------	--------------

Кафедра «Биомедицинская техника»

Адрес: 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д, к. 413
Телефон: (4752) 63-56-20
E-mail: bmt@nnn.tstu.ru
Веб-сайт: <http://bmt.tstu.ru/>
Вконтакте: <https://vk.com/bmt.tstu>
Instagram: <https://www.instagram.com/bmt.tstu/>

Приемная комиссия ТГТУ

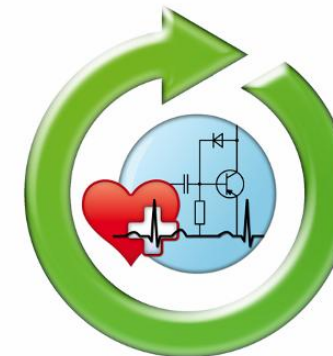
Адрес: 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А
Телефон: (4752) 63-04-88, 63-04-95



ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт
ЭНЕРГЕТИКИ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра
«БИОМЕДИЦИНСКАЯ
ТЕХНИКА»



Направление подготовки

«Биотехнические
системы и технологии»
(Biomedical Engineering)

12.03.04 – бакалавр (4 года)

12.04.04 – магистр (2 года)

Очная и заочная формы обучения

Тамбов

Профиль подготовки бакалавров

«Инженерное дело в медико-биологической практике»

Диагностика и лечение заболеваний человека невозможны без современной медицинской техники.

Кафедра готовит специалистов по медицинской технике, которые создают, обслуживают, ремонтируют, продают и закупают современные медицинские приборы, аппараты и системы.

Программа обучения

- ✓ фундаментальная общеинженерная подготовка;
- ✓ углубленное изучение электроники и информационных технологий (электроника и микропроцессорная техника, базы данных, языки программирования, компьютерная графика и др.);
- ✓ цикл медико-технических дисциплин (медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы, проектирование медицинских приборов, сервисное обслуживание медицинской техники и др.);
- ✓ цикл биологических дисциплин (биология, биофизика, экология и др.);
- ✓ расширенный экономический блок (экономика, маркетинг и менеджмент);
- ✓ углубленное изучение английского языка в центре подготовки международных специалистов.



Студенты кафедры настраивают офтальмологический операционный микроскоп

Стипендии, гранты и стажировки

Студенты кафедры ежегодно становятся обладателями стипендий Президента и Правительства РФ, а также областных грантов и именных стипендий ТГТУ. 15 студентов кафедры являются победителями конкурса инновационных проектов У.М.Н.И.К. и получают индивидуальное финансирование на развитие своего проекта в размере 500 т.р.

Организируются поездки на отечественные и зарубежные специализированные выставки и предприятия. Например, на выставки медицинской техники «Здравоохранение» (Москва), MEDICA (Дюссельдорф), на предприятия по производству медицинской техники «Siemens» (Бавария), «Philips» (Гамбург), «Dräger» (Любек) и др.



Студенты кафедры посещают фирму Carl Zeiss Medical AG в городе Йена (Германия)

Имеется возможность прохождения практики и стажировок по специальности за рубежом. Возможно получение среднего медицинского образования в медицинском колледже.

Магистратура и аспирантура

Бакалавры направления «Биотехнические системы и технологии» могут продолжать обучение в магистратуре по программе «Медико-биологические аппараты, системы и комплексы» (12.04.04). Выпускники магистратуры подготовлены для поступления в аспирантуру ТГТУ.

Работа для выпускников

Выпускники кафедры работают в медицинских организациях, крупных российских и зарубежных предприятиях по разработке, производству, поставкам, эксплуатации, ремонту медицинской техники в Москве, Санкт-Петербурге, Воронеже, Рязани, Тамбове и других городах. Знания и навыки, полученные на кафедре, позволяют выпускникам работать не только по профилю медицинской техники, но и в других сферах, связанных с электроникой, сложными приборами и информационными технологиями.



Выпускник кафедры за работой на однофотонном эмиссионном компьютерном томографе в онкологическом диспансере

Объём российского рынка медицинской техники увеличивается ежегодно и составляет более 200 млрд. рублей в год. Это обеспечивает востребованность и высокий уровень оплаты выпускников кафедры, которые работают по специальности, например, на должностях:

- ✓ сервисных инженеров по медицинской технике;
- ✓ инженеров-конструкторов, инженеров-испытателей и специалистов по сертификации медицинской техники;
- ✓ руководителей служб эксплуатации медицинской техники;
- ✓ специалистов по комплексному оснащению медицинских организаций;
- ✓ менеджеров по продвижению медицинской техники, менеджеров тендерных отделов и др.