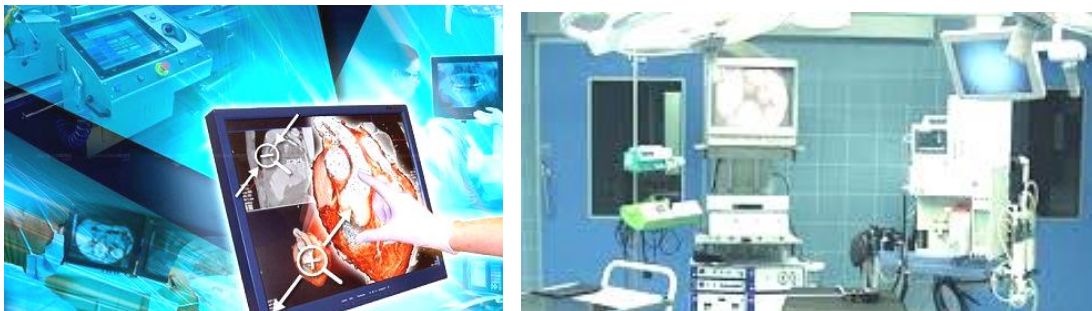




Предметы вступительных экзаменов:

1. МАТЕМАТИКА (профильный)
2. РУССКИЙ ЯЗЫК

Доступно ДИСТАНЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ на сайте университета dahluniver.ru → абитуриенту → вступительные экзамены с использованием дистанционных технологий



Дополнительные возможности

- Студенты ВУЗа имеют возможность дополнительно получить второе высшее образование;
- По окончании университета наиболее успешные студенты остаются на кафедре, поступив в аспирантуру по специальностям 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» и успешно защитив диссертацию, они входят в элиту научно-педагогических кадров;
- На кафедре также открыта докторантура по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

АДРЕС КАФЕДРЫ «ПРИБОРЫ»

91034, г. Луганск, кв. Молодежный, 20-а, корпус 1, к. 326, 330.
E-mail: dahl.pribory@yandex.ru, тел. 072-137-36-93, 072-107-06-14

Сайт www.dahl-device.ru, <http://dahluniver.ru>

Заведующий кафедрой

д.т.н., проф. Мирошников Вадим Владимирович



«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



ФАКУЛЬТЕТ приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

БАКАЛАВР
специальность

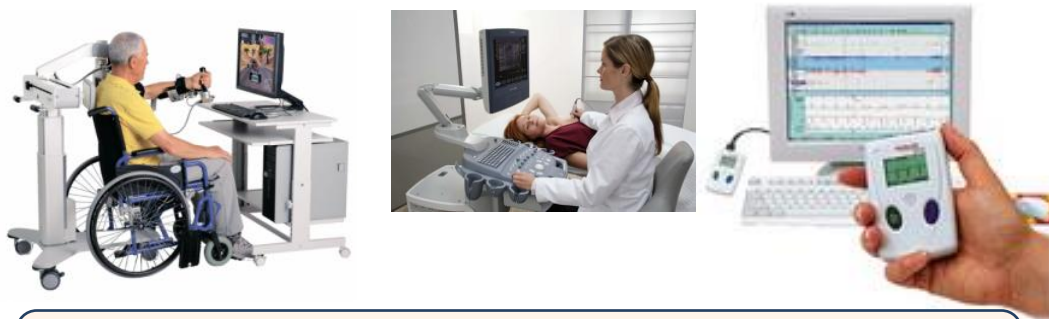
«Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

МАГИСТР

магистерская программа

«Медицинские электронные и компьютерные системы»

Направление **«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»** является одним из приоритетных направлений модернизации и развития экономики, утвержденным Правительством Российской Федерации. Именно сейчас на первый план выходит специалист - инженер по медицинской технике, который занимается разработкой, эксплуатацией и ремонтом медико-диагностических комплексов. Всегда, а в последнее время особенно, важную роль играет качественная диагностика заболеваний с помощью компьютерной томографии, ЯМР-томографии, экспресс методов диагностики. Использование специальных аппаратов ИВЛ и оснащение современным оборудованием реанимационных отделений и отделений интенсивной терапии является актуальной задачей в современной медицине. *Уникальным является то, что медицинская техника находится на стыке таких наук, как **информатика, математика, медицина, электроника и компьютерная техника***, именно на них основывается и развивается информационная медицина. Обучение по данному направлению дает возможность получить самые передовые знания в области разработки, производства и эксплуатации медицинских компьютерных биотехнических систем и комплексов на основе современной отечественной и импортной базы с использованием передовых технологий компьютерного моделирования и симуляции биологических и физических процессов.



В процессе обучения студенты проходят **практику** в медицинских учреждениях и организациях города и республики, диагностических и лечебных центрах, больницах, клиниках, научно-исследовательских учреждениях, на которых знакомятся с существующими медицинскими приборами, процессами их разработки и изготовления, а также учатся работать с ними.

Специалист данного направления имеет глубокие знания в областях:

- современных компьютерных наук и технологий;
 - микропроцессорной техники, аналоговой и цифровой схемотехники;
 - биохимии, биофизики, а также биологии и физиологии человека;
 - применения компьютерных информационных систем для обработки сигналов – компьютерная графика, 3D-моделирование биологических систем и объектов;
 - использования телекоммуникационных систем – телемедицина, оборудование для он-лайн консультаций и экспресс-диагностика;
 - конструирования на базе новых материалов и технологий – искусственные органы, бionическое протезирование;
- что позволяет разрабатывать и обслуживать все современные медицинские приборы и комплексы.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники могут работать:

- на предприятиях медицинской промышленности;
- в лечебно-диагностических центрах различного профиля; в стоматологических клиниках;
- в торговых представительствах фирм-производителей медицинских товаров и оборудования;
- специалистами по обслуживанию современной медицинской техники учреждений здравоохранения;
- в сервисных центрах по ремонту и наладке медицинской техники;
- в конструкторских бюро и городских метрологических лабораториях;
- в научно-исследовательских институтах;
- в службах санэпидемконтроля;
- в службах Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) и т.д.

