

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль – биотехнические и медицинские аппараты и системы

Форма и срок обучения – очная, 4 года

Полная стоимость обучения – 500 000 руб.

О направлении

Направление находится на стыке двух разных сфер: техники и биологии. В связи с этим набор учебных предметов довольно широк. С одной стороны, изучаются инженерно-технические дисциплины: информационные технологии, инженерная и компьютерная графика, метрология, стандартизация и технические измерения, электротехника и электроника и т.п. С другой — естественно-научные: химия, биология, экология, биофизические основы живых систем и биотехнических приборов.



Факультет РТС по направлению «Биотехнические системы и технологии» обеспечивает подготовку специалистов, способных разрабатывать и проектировать приборы и системы медицинского назначения, а также осуществлять их обслуживание и эксплуатацию в медицинских учреждениях различного профиля.

Что будешь уметь

- применять методы исследования, проектирования и проведения экспериментальных работ;
- применять методы и компьютерные системы проектирования и исследования продукции медико-биологического назначения;
- применять стандартные пакеты программного обеспечения для решения практических задач медико-биологической практики;
- применять средства разработки и эксплуатация медицинских баз данных, экспертных, мониторинговых систем;
- применять действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по оформлению технической документации и многое другое.

Кем работать?

- инженером-разработчиком биотехнических приборов медицинской техники
- специалистом по сопровождению и внедрению биотехнических компьютерных систем
- специалистом по телемедицинским сетям

Где работать?

Выпускники работают в научно-исследовательских, проектных, производственных организациях и фирмах, выпускающих и обслуживающих медицинскую технику; в лечебно-профилактических учреждениях, занимаясь разработкой и обслуживанием медицинских информационных систем, метрологическим и программным обеспечением биомедицинской аппаратуры

Заработная плата

Средняя заработная плата инженера-разработчика по Санкт-Петербургу - 70 000 рублей