



Направление подготовки 011200.68 «Физика»

Магистерская программа 011200.68.08

«УПРАВЛЕНИЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ И КОМПЛЕКСАМИ»

Руководитель магистерской программы:

зав. кафедрой «Медицинской биологии», профессор, докт. биол. наук

ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА ШИШАЦКАЯ,

лауреат премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2009 г.



ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

подготовка специалистов, способных самостоятельно осуществлять профессиональную и научно-исследовательскую деятельность в области управления медико-биологическими системами и комплексами и в инновационных условиях

УНИКАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВХОДЯЩИЕ В ПРОГРАММУ:

- «Диагностическое медицинское оборудование для функциональной диагностики, эндоскопии, лучевой диагностики»;
- «Материалы для медицины, клеточной и тканевой инженерии»;
- «Информационно-коммуникационные технологии в биомедицинских исследованиях»
- «Радиационные технологии и ионизирующие излучения в биомедицинской инженерии»;
- «Основы предпринимательской деятельности»;
- «Стандартизация и регистрация изделий медицинского назначения»

Магистерская программа предполагает органичное сочетание учебного и научного процессов по следующим приоритетным направлениям:

- 1) устройство и перспективные технологии диагностического медицинского оборудования;
- 2) вопросы применения, ремонта и восполнения современного диагностического оборудования в области медицины;
- 3) техническое регулирование и продвижения изделий медицинского назначения на рынок;
- 4) тактика и стратегия организации деятельности инженерной службы в медицинской организации и т. д.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ:

В области перспективных технологий диагностического медицинского оборудования

В области регулирования и продвижения изделий медицинского назначения на рынок

В области организации деятельности инженерной службы в медицинской организации



ИФБиБТ, кафедра
«Медицинской биологии»
660044, Красноярск,
пр. Свободный, 79, ауд. 44-07,
тел. 8(391) 206-21-68,
e-mail: bio_info@sfu-kras.ru
<http://bio.sfu-kras.ru>



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ:

В области перспективных технологий диагностического медицинского оборудования

В области регулирования и продвижения изделий медицинского назначения на рынок

В области организации деятельности инженерной службы в медицинской организации

Выпускники программы смогут:

ЗНАТЬ:

- основные тенденции развития аппаратной диагностики заболеваний;
- стратегии организации деятельности инженерной службы в медицинской организации;
- правовые основы инновационной деятельности, технического регулирования, охраны интеллектуальной собственности и патентования;
- базовые понятия и концепции экономики малого и среднего, а также наукоемкого бизнеса

УМЕТЬ:

- модифицировать существующие и разрабатывать новые методы медицинских инженерных служб;
- подготавливать и оформлять документы на интеллектуальную собственность;
- планировать траекторию продвижения собственного научного и научно-технического результата на рынок;
- планировать предпринимательскую деятельность

ВЛАДЕТЬ:

- технологиями диагностики неисправностей оборудования и методами устранения проблем;
- навыками ведения работ по техническому обслуживанию оборудования, организации, проведения диагностики неисправности и ремонта медицинского оборудования;
- методами бизнес-планирования;
- навыками оценки коммерческой ценности научного проекта

Возможности и перспективы



Сферой профессиональной деятельности выпускников являются:

- государственные и частные научно-исследовательские, медицинские и производственные организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования

ИФБиТ, кафедра
«Медицинской биологии»
660044, Красноярск,
пр. Свободный, 79, ауд. 44-07,
тел. 8(391) 206-21-68,
e-mail: bio_info@sfu-kras.ru
<http://bio.sfu-kras.ru>

