



Направление подготовки бакалавриата:

Физика

Программа:

Медицинская физика

Описание направления

«Медицинский физик» - современная востребованная профессия, которая с каждым годом набирает популярность. Люди, работающие в этой сфере, получают высокую заработную плату.

Медицинский физик – это сотрудник, который:

1. Решает научные проблемы, связанные с производительностью и оптимизацией использования медицинских устройств;
2. Измеряет дозы излучения, переносимые пациентами;
3. Обеспечивает безопасность пациентов, профессиональную и общественную безопасность;
4. Контролирует риски;
5. Управляет спецификацией, отбором, приемочными испытаниями, вводом в эксплуатацию и контролем качества медицинских устройств в соответствии с последними опубликованными международными рекомендациями;
6. Развивает качество и экономическую эффективность услуг, предоставляемых медицинским учреждением;
7. Руководит внедрением новых медицинских радиологических устройств в клиническую службу, внедряет новые медицинские физические услуги и участвует во внедрении и разработке клинических протоколов или методов;
8. Предоставляет экспертные консультации внешним клиентам;
9. Обучает медицинских работников нюансам использования современного медицинского оборудования;
10. Разрабатывает новые или модифицирует существующие устройства и протоколы для решения актуальных клинических проблем.

Чему учим?

Программа бакалавриата «Медицинская физика» предназначена для подготовки специалистов, обладающих такими умениями и навыками, как использовать в своей работе современную биофизическую, биохимическую и клиническую лабораторную аппаратуру; проверять и устранять основные неисправности электронно-медицинской аппаратуры; изучать биолого-медицинские циклы (основы анатомии физиологии и патологии, биофизика, радиобиология и т.п.); обслуживать аналоговую и цифровую электронику; внедрять в эксплуатацию новую медицинскую аппаратуру; составлять план лабораторно-инструментального обследования больного. Дозовому планированию при лучевой терапии заболеваний, дозиметрии, радиационной экспертизе и консалтингу.

Как учим?

В программу бакалавриата "Медицинская физика" входят следующие специализированные курсы:

- Биофизика
- Современные методы медицинских исследований
- Общая физиология
- Магнитно-резонансные методы: физические принципы и приложения и другие...

Для проведения занятий имеются оснащенные аудитории, учебные и научно-исследовательские лаборатории, с современным оборудованием, приборами и установками.

Где могу работать?

1. В медицинских и онкоцентрах;
2. В учреждениях по созданию и обслуживанию медтехники;
3. В научно-исследовательских медицинских институтах;
4. В фармацевтических компаниях.



Приемная комиссия

г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49, каб. 107,
тел.: 8 (3473) 43-46-63; +7 (917) 401-15-00
E-mail: strbsu.abitur@strbsu.ru
Сайт университета: strbsu.ru

Естественнонаучный факультет

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49а
Тел.: 8 (3473) 43-32-43
Контактный тел.: +7 (927) 08-07-013