

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 11.10.2019 10:13:59

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ca536f0fc6

## Аннотация к рабочей программе

### дисциплины «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

#### Цель преподавания дисциплины

Формирование у аспирантов базовых знаний о современных системах медицинского назначения, ознакомление аспирантов со структурной организацией и принципами работы диагностической, терапевтической, реабилитационной, и других типов приборов, аппаратов, систем и комплексов, используемых в медицине.

#### Задачи изучения дисциплины

- ознакомить аспирантов с особенностями сопряжения медицинской техники с биологическими объектами, обладающими высокой морфологической и функциональной сложностью;
- расширить профессиональный кругозор о принципах построения, особенностях структурной организации, алгоритмах функционирования наиболее распространенных и перспективных медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- получение навыков в решении задач многокритериального выбора медицинской техники по заданным медико-техническим требованиям и в умении анализировать достоинства и недостатки существующей и разрабатываемой медицинской техники при решении конкретных медицинских задач с выдачей рекомендаций по их приобретению, эксплуатации и обслуживанию.

#### Разделы дисциплины

1. Приборы, системы и изделия исследования электрофизиологических процессов.
2. Аппараты, системы и комплексы для исследования неэлектрических характеристик организма.
3. Аппараты и системы для физиотерапии.
4. Хирургическая техника и сопутствующее техническое обеспечение.
5. Технические средства реабилитации и восстановления утраченных функций.