

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Разработчик рабочей программы: кафедра медицинской инженерии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются

- а) формирование знаний о назначении, строении и принципов работы основных видов медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- б) формирование знаний об основных технических характеристиках и особенностях эксплуатации медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- в) обучение способам применения медицинской аппаратуры с целью исследования человеческого организма.

2. Содержание дисциплины «Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы»:

Основные принципы построения медицинских приборов, аппаратов и систем.

Фотометрические методы в экспресс-диагностике.

Электроконтактные методы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение, строение и принцип работы основных видов медицинских инструментов, приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- б) основные технические характеристики и особенности эксплуатации медицинских инструментов, приборов, аппаратов, систем и комплексов;

2) Уметь:

- а) анализировать уровень оснащенности аппаратурой лечебно-но-профилактических учреждений;
- б) применять полученные знания при проектировании и конструировании деталей и узлов медицинской техники.

3) Владеть:

- а) знаниями норм техники безопасности при проведении лечебных мероприятий;
- б) навыками настройки и регулировки медицинских приборов и аппаратов.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.