

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Модуль «Медицинская техника»

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинская инженерия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения модуля «Медицинская техника» являются

- а) назначение, строение и принцип работы основных видов медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- б) основные технические характеристики и особенности эксплуатации медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов;
- в) обучение способам применения медицинской аппаратуры с целью исследования человеческого организма.

2. Содержание модуля «Медицинская техника»:

Модуль включает в себя следующие дисциплины:

Б1.В.07.01 Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы

Б1.В.07.02 Современные медицинские инструменты и приспособления

Б1.В.07.03 Диагностическая и терапевтическая техника

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

Основные принципы построения медицинских приборов, аппаратов и систем.

Фотометрические методы в экспресс-диагностике.

Электроконтактные методы

2. Содержание дисциплины «Современные медицинские инструменты и приспособления»:

Современные медицинские инструменты.

Технология производства медицинских инструментов.

3. Содержание дисциплины «Диагностическая и терапевтическая техника»:

Приборы и аппараты для лабораторной диагностики.

Медицинская диагностическая техника.

Терапевтические аппараты и системы.

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-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.