**ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ**

**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

**Направленность (профиль)** Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма обучения |
| Очная |
| Курс  |  4 |
| Семестр  | 7 |
| Лекции, часы | 44 |
| Практические занятия, часы | 14 |
| Лабораторные занятия, часы | 14 |
| Курсовая работа, семестр | - |
| Курсовой проект, семестр | - |
| Зачёт, семестр | 7 |
| Экзамен, семестр | - |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы  | 72 |
| Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр | - |
| Самостоятельная работа, часы | 108 |
| Всего часов / зачетных единиц | 180/5 |

1 Цель учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие знаний о назначении, составе и принципах работы основных видов медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов, применяемых в отечественной и зарубежной практике.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: принципы построения и работы медицинских аппаратов, используемых для диагностики и лечения заболеваний; конструктивно-технологические особенности медицинской аппаратуры; классификацию и области использования медицинской техники, основные принципы построения, функционирования, разработки и использования современных средств медицинской техники; организацию технического обслуживания медицинской аппаратуры;

уметь: характеризовать конкретные медицинские аппараты и системы, предназначенные для диагностики и лечения заболеваний; характеризовать методы построения диагностических и физиотерапевтических аппаратов и приборов; оценить работоспособность и ремонтопригодность технических средств;

владеть: принципами построения и работы медицинских аппаратов, приборов и систем, используемых для диагностики и лечения заболеваний.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций |
| ПК-7 | Способность осуществлять выбор технических средств неразрушающего контроля в соответствии с особенностями объекта |

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа, расчетные.