

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.03 «Техническое обслуживание медицинской техники»**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единиц (72 час, из них – 30,2 часов контактной работы: 10 часов лекц., 20 часов лаб, а также 41,8 часов самостоятельной работы).

### **Цель дисциплины:**

Целью преподавания данной дисциплины является изучение технического обслуживания медицинской техники.

### **Задачи дисциплины:**

Основной задачей дисциплины является освоение требований и правил технического обслуживания медицинской техники.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина входит в базовую вариативную часть учебного плана. Для ее успешного освоения необходимы знания физики, биофизики, электроники, медицинской техники.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-4** способность к разработке структурных и функциональных схем инновационных биотехнических систем и медицинских изделий, определение их физических принципов действия, структур и медико-технических требований к системе и медицинскому изделию;

**ПК-5** способность к оценке технологичности конструкторских решений, разработке технологических процессов сборки, юстировки, контроля качества производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий

### **Основные разделы дисциплины:**

1. Проблемы обеспечения надежной работы технических средств в условиях медико-биологической организации.

2. Поверка приборов и комплексов различного назначения.

3. Тестовые сигналы, имитаторы биологических сигналов.

4. Правовые основы обслуживания медицинской техники.

5. Методы обеспечения безопасности электронно-медицинской аппаратуры.

6. Проектирование нестандартного оборудования и приспособлений для медико-биологических экспериментов.

7. Нормативная документация по обслуживанию и разработке медицинской техники.

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор РПД: Н.М. Богатов, профессор