

**АННОТАЦИЯ рабочей программы
дисциплины Б1.В.05 «Техническое обслуживание медицинской техники»**

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 час, из них – 70,3 часов контактной работы: 14 часов лекц., 56 часов лаб, а также 47 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: экзамен

Автор РПД: Н.М. Богатов, профессор