

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.07.01** «Безопасность и надежность медицинской техники»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 48,2 часа контактн., в том числе аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 32 ч)

Цель дисциплины

Учебная дисциплина «Проверка и испытание медицинской техники» ставит своей целью формирование у студента навыков грамотной эксплуатации медицинской техники в условиях лечебного учреждения, при проведении медико-биологических экспериментов и выполнении исследований с использованием медицинской техники.

Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины – Основные задачи дисциплины – определить основные факторы, влияющие на безопасность и надежность медицинской аппаратуры различного типа; сформулировать требования к конструкции аппарата, стабильности его основных характеристик и безопасного использования в условиях медицинского учреждения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Безопасность и надежность медицинской техники» по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (квалификация (степень) "бакалавр") относится к учебному циклу дисциплин по выбору базовой вариативной части.

В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для усвоения ряда последующих дисциплин: «Эксплуатация медицинской техники», «Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы», «Биотехнические системы медицинского назначения».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций:

ПК-1 Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий

ПК-8 Способность к проведению технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий на специализированных предприятиях и технических службах лечебных учреждений

ПК-9 Способность к организации и проведению постпродажного обслуживания и сервиса биотехнической системы, медицинского изделия

Основные разделы дисциплины:

1. Проблемы обеспечения надежной работы технических средств в условиях медико-биологической организации.
2. Проверка 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 предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*