

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины *Б1.В.ДВ.07.02* «Техника безопасности медико-биологических исследований»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы ( 108 часа, из них – 68,2 часа контактн., в том числе аудиторной нагрузки: лекционных 32 ч., лабораторных 32 ч., а также 2 часов СРС, 39,8 часа – контроль )

**Цель дисциплины**

Учебная дисциплина «Техника безопасности медико-биологических исследований» 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 «Техника безопасности медико-биологических исследований» 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*