

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проверка, безопасность и надежность медицинской техники»

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний в области обеспечения надежности и безопасности медицинской техники, методов и средств проверки медицинских аппаратов и систем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение базовых понятий обеспечения надежности, проверки и безопасности медицинской техники;
- ознакомление с факторами, влияющими на надежность медицинских аппаратов и систем;
- исследование влияния контроля и диагностики на надежность и безопасность медицинской техники;
- овладение методами испытания на надежность;
- приобретение навыков расчета и повышения надежности медицинской техники.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способность владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники

ПК-7 - Способность осуществлять мероприятия по обслуживанию медицинской техники

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен