

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов
медицинского назначения»

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:

– обеспечение базовой конструкторско-технологической подготовки студентов, позволяющей им проводить исследование проблем медицинского приборостроения, расчет и проектирование образцов биомедицинской электронной техники различного назначения, изготовление опытных экземпляров, техническое, метрологическое, программное обеспечение проектно-конструкторских работ, организация производства и промышленный выпуск изделий;

– знакомство с принципами организации процесса обслуживания аппаратов, систем и комплексов медицинского назначения.

Задачи изучения дисциплины:

– развитие навыков самостоятельного творческого мышления;

– развитие способности применять нестандартные конструкторско-технологические решения, необходимые для обеспечения наивысших технических характеристик приборов и аппаратов медико-биологического назначения.

– обучение методам и приемам целенаправленного использования знаний, полученных при изучении фундаментальных и специальных курсов для решения задач повышения эффективности работы медицинского оборудования;

– формирования системы научных и профессиональных знаний и навыков в области обслуживания 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: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой