

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники»

Направление подготовки 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль 12.03.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: знакомство с принципами, методами и средствами построения медицинских аналитических и экологических приборов, изучение физических основ функционирования медицинской техники.

Задачи изучения дисциплины: использование возможностей применения современных средств вычислительной техники и новых информационных технологий при разработке и проектировании аналитических и экологических систем и комплексов, приобретение навыков проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации их в лечебных учреждениях различного профиля.

Перечень формируемых компетенций:

ПКВ-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов биомедицинской и экологической техники

ПКВ-16 - готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет