

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Средства съема диагностической информации»

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 11 месяцев

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: изучение основных физических принципов и теоретических основ разработки медицинских преобразователей и электродов как для съема биомедицинской информации, так и для подведения лечебных воздействий

Задачи изучения дисциплины: - получение знаний о различных классах и видах преобразователей и электродов, их принципов работы, способов применения и методах расчета некоторых видов медицинских преобразователей;

- формирование навыков получения диагностической информации, а также подведения лечебных воздействий;

- умение выбирать оптимальные по метрологическим, конструктивным и электрическим параметрам типы и варианты преобразователей и электродов;

- умение формулировать медико-технические требования, предъявляемые к преобразователям и элеткродам.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов

ПК-3 - Способностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен