

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 / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

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:

ОПК-7 - способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен