

АППАРАТУРА РЕАБИЛИТАЦИИ

Учебная дисциплина "Аппаратура реабилитации" соответствует образовательно-профессиональной программе подготовки "Специалиста", "Магистра" направления **6.050902 "Радиоэлектронные аппараты"** специальности **7.05090204 , 8.05090204 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»**.

Учебная дисциплина относится к циклу профессиональной и практической подготовки.

Предмет учебной дисциплины – современная биомедицинская аппаратура реабилитации.

Междисциплинарные отношения: дисциплина **“Аппаратура реабилитации”** основывается на знаниях как общеобразовательных (математика, физика, химия, основы биофизики) так и на прикладных дисциплинах - "Взаимодействие физических полей с биообъектами", "Биосигналы, датчики и измерительные преобразователи". Более тесно эта дисциплина связана с такими дисциплинами как: "Элементная база РЭА", "Оптоэлектронные устройства РЭА", "Схемотехника РЭА", "Основы микроэлектроники", "Основы радиоэлектроники", "Основы телевидения и телевизионные системы".

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов способностей к разработке, эксплуатации и ремонту современной медицинской аппаратуры реабилитации.

В соответствии с требованиями образовательно-профессиональной программы студенты после освоения учебной дисциплины должны продемонстрировать такие результаты:

знания: основных принципов функционирования современной высокотехнологической медицинской аппаратуры;

умения: проектировать, разрабатывать, конструировать и ремонтировать современную радиоэлектронную аппаратуру медицинского назначения;

опыт: современных методов компьютерного моделирования с использованием современных материалов и алгоритмов обработки результатов исследований.