

Аннотация

Дисциплина «Технические средства телемедицины» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» направленности «Радиоэлектронные системы передачи информации». Дисциплина реализуется кафедрой «№24».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Способен разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ»

ПК-3 «Способен осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ»

ПК-4 «Способен разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на современной цифровой элементной базе с использованием современных пакетов прикладных программ»

ПК-5 «Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными техническими средствами телемедицинских инфокоммуникаций для передачи медико-биологической информации во взаимосвязи с типовыми структурами аппаратуры биомедицины, получение студентами необходимых навыков в области цифрового представления биомедицинской информации, пригодного для передачи по радиоканалам и сетям связи. Рассматриваются, с одной стороны, виды биомедицинской информации, технические средства типовых телемедицинских структур различного назначения (домашней, клинической телемедицины, телемедицины катастроф), а, с другой стороны, принципы построения цифровых каналов инфокоммуникационных систем в каждом из этих случаев.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»