

Аннотация

Дисциплина «Радиосистемы передачи медикобиологической информации» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленности «Общая направленность». Дисциплина реализуется кафедрой «№24».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способен организовывать и проводить анализ работы, оценку эффективности различных методов, алгоритмов, протоколов и технологий сбора, передачи и обработки информации в системах Интернета вещей»

ПК-2 «Способен к оценке существующих и перспективных направлений развития сетей связи, систем инфокоммуникаций и систем Интернета вещей»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными техническими средствами передачи медикобиологической 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.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

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»