

## Аннотация

Дисциплина «Теория систем передачи биомедицинской информации» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» направленности «Биотехнические системы и технологии для здравоохранения». Дисциплина реализуется кафедрой «№24».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Способность к построению математических моделей биотехнических систем и медицинских изделий»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических методов распределения информации в телекоммуникационных сетях, общих принципов построения и функционирования традиционных сетей и сетей нового поколения NGN и инфокоммуникационных услуг, организации пакетных сетей Интернет; методов анализа мультимедийного трафика в NGN сети и способов их управления, методологии и методов проектирования мультисервисной сети NGN.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»