

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

Мета:

отримання студентами знань основ телемедицини, телемедичних систем та методів опрацювання біомедичної інформації в телемедичних системах; використання електронних інформаційних технологій в практичній і теоретичній медицині.

Завдання:

формування вміння будувати функціональні схеми телемедичних систем; обґрунтовувати та застосовувати оцінки точності телевимірювань у телемедичних системах; оцінювати граничні можливості телемедичних систем при передачі біомедичної інформації

Зміст дисципліни

Основи телемедицини; використання теорії телемедичних систем, теорії сигналів, елементів теорії функціонального аналізу для побудови моделей об'єктів телевимірювань; принципи побудови функціональних схем телемедичних вимірювань на рівні застосування концепції порівнювання вимірюваної величини з її еталоном та на рівні концепції "об'єкт телевимірювання - його числова оцінка"; методи вибору оцінок точності процедури телевимірювань; основні підходи до оцінки граничних можливостей телеметричних систем.

Викладацький склад:

Шадріна Г.М., кандидат технічних наук, доцент

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекції – 24 год., лабораторні заняття – 12 год.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю, підсумковий контроль – екзамен.