

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ОСНОВИ ТЕОРІЇ БІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IV

Мета:

вивчення теоретичних основ синтезу та аналізу біотехнічних систем (БТ) медичного та ергатичного типів, БТ управління цілісним організмом. Навчитися формувати загальні структури БТ різноманітного призначення.

Завдання:

формування уміння працювати в установах, які займаються розробкою та обслуговуванням біомедичного обладнання, у медичних закладах тощо.

Зміст дисципліни

Основні принципи теорії систем, які використовуються для синтезу БТ; Функціональна та структурна ідентифікація біологічних і технічних ланок БТ; Моделювання біологічних і технічних ланок БТ з використанням сучасних мов програмування.

Викладацький склад:

Яворська Є.Б., кандидат технічних наук, доцент

Мартинюк В.І., асистент.

Обсяг: 7 кредитів ECTS, лекції – 36 год., лабораторні заняття – 36 год., практичні заняття – 36 год.

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