

## **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 умінь 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 контролі, підсумковий контроль – залік.