

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **РОБОТИЗОВАНІ МЕДИЧНІ СИСТЕМИ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

### ***Мета:***

вивчення студентами загальної теоретичної та інженерної підготовки в галузі роботизованих систем медичного призначення та базових теоретичних основ з проектування роботизованих механізмів, а також принципів їх керування, так і практичні основи.

### ***Завдання:***

вміння застосовувати набуті знання для аналізу та розрахунку роботизованих механізмів, знати теоретичні основи з планування руху роботизованих механізмів, а також практично програмувати механізм з використанням конфігураційного простору, в залежності від навколишнього середовища. Розробляти програмне забезпечення щодо зчитування та аналізу даних з роботизованої медичної системи.

### ***Зміст дисципліни***

Кінематика роботизованих медичних систем. Сенсорна підсистема та локалізація роботизованих медичних систем. Планування руху роботизованих систем медичного призначення.

### ***Викладацький склад:***

Дедів Л.Є., кандидат технічних наук, доцент

**Обсяг:** 4 кредити ECTS, лекції – 24 год., практичні заняття – 12 год.

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