

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **Комп'ютерний дизайн біотехнічних систем**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

### **Мета:**

вивчення студентами сучасних методів конструювання біотехнічних систем різноманітного призначення засобами комп'ютерної техніки - комп'ютерним дизайном та поглиблене ознайомлення з об'ємом і порядком комп'ютерної розробки комплексу конструкторської документації, а також експлуатація вказаних систем в медичних закладах

### **Завдання:**

вміння застосовувати теоретичні та практичні навички у поєднанні практичних методів комп'ютерного дизайну біотехнічних систем і теоретичних знань, отриманих у процесі вивчення фізико-теоретичних основ конструювання, побудови, схемотехніки; забезпечення розуміння і використання на практиці методологічних аспектів комп'ютерного дизайну біотехнічних систем.

### **Зміст дисципліни**

Системи автоматичного проектування. Порядок і особливості виконання електричних схем. Порядок і особливості розробки друкованих плат з використанням різних типів розводчиків друкованих плат. Ергономіка і її вплив на конструкцію біотехнічних систем. Основи композиції зовнішнього вигляду виробу.

### **Викладацький склад:**

Дедів Л.Є., кандидат технічних наук, доцент

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

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