

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 – 12 год.

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