

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЕКТУВАННЯ МЕДИЧНИХ СИСТЕМ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета:

вивчення студентами загальної теоретичної та інженерної підготовки в галузі проектування спеціалізованих інтегральних схем, набуття знання для синтезу цифрових пристроїв медичного призначення, використання сучасних пакетів автоматизованого проектування цифрових. Вміння виконувати моделювання та синтез цифрових пристроїв.

Завдання:

вміння застосовувати знання та навички необхідні для роботи під час проектування електронних пристроїв медичного призначення з використанням інтегральних схем.

Зміст дисципліни

Архітектура сучасних ПЛІС. Мова для опису апаратури та стилі опису архітектури системи на VHDL. Опис комбінаційних та складних схем на мові VHDL.

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.