

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: V

Мета:

Вивчення сучасного прикладного забезпечення, яке використовується під вирішення різного роду медико-технічних задач біомедичної інженерії.

Завдання:

формування у студентів коректності вибору прикладних програмних засобів щодо вирішення завдань медико-технічної спрямованості; уміння володіння програмними засобами обробки та візуалізації різної медичної інформації, результатів медико-технічних презентацій; уміння володіння методами і засобами комп'ютерного моделювання та аналізу схем електронних медичних пристроїв.

Зміст дисципліни

Класифікація програмних засобів, що використовуються в біомедичній інженерії, вимоги до їх застосування; особливості використання електронних таблиць; Програмні засоби інженерно-ділової та конструкторської графіки; засоби візуалізації графічної інформації; математичні системи та сучасних систем комп'ютерного моделювання та аналізу схем електронних пристроїв.

Викладацький склад:

Хвостівський М.О., кандидат технічних наук, доцент.

Обсяг: 4,5 кредитів ECTS, лекцій – 36 год., лабораторних занять – 36 год., форма контролю – екзамен.

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