

1. **Назва модуля:** Комп'ютерно-орієнтовні системи навчання фізики
2. **Код модуля:** ІКТ_6_ДВС_07_3
3. **Тип модуля:** за вибором
4. **Семестр:** 5
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 90 (кредитів ECTS–3), аудиторні години - 36 (лекції -12 годин, практичні заняття - 24 години)
6. **Лектор:**
7. **Результати навчання:** У результаті вивчення модуля студент повинен **знати:**
 - основні поняття про комп'ютерно-орієнтовні системи навчання фізики;
 - покоління та еволюцію комп'ютерно-орієнтовних систем навчання фізики;
 - галузі використання комп'ютерно-орієнтовних систем навчання фізики;
 - основні класифікації комп'ютерно-орієнтовних систем навчання фізики;
 - архітектуру та структуру конвеєрних обчислювальних систем;**уміти:**
 - працювати з технічною літературою. Систематизувати і аналізувати розрізнену технічну інформацію;
 - моделювати часові характеристики комп'ютерно-орієнтовних та мереж;
 - проводити аналіз ефективності прийнятих технічних рішень;
 - проектувати схему ефективної комп'ютерно-орієнтовних системи навчання математики;
 - порівнювати за основними характеристиками різні конфігурації комп'ютерних систем.
9. **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:** дискретна математика, математична логіка та теорія алгоритмів, програмування, інформатика, архітектура обчислювальних систем, алгоритми і структури даних.
10. **Зміст модуля:** Навчальна дисципліна "Комп'ютерно-орієнтовні системи навчання математики" є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують технічний профіль фахівця в області комп'ютерної інженерії, формує у майбутнього фахівця знання класифікації та характеристики комп'ютерних систем та способи їх побудови.
11. **Рекомендована література:**

Цилькер Б.Я., Орлов С.А. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. – Питер, 2006. – 668с.

Головкин Б.А. Вычислительные системы с большим числом процессоров. - М.: Радио и связь, 1995. – 320с.

Ларионов А.М., Майоров С.А., Новиков Г.И. Вычислительные комплексы, системы и сетевых систем: Учебник для вузов. – Л.: Энергоатомиздат, Ленингр.отд-ние, 1987. – 288 с.

Жуков І.А., Красовська Є.В. Обчислювальні системи: лабораторні роботи 1-4 для студентів спеціальності 7.091501 «Комп'ютерні системи та мережі» – К.: НАУ, 2003. – 36с.

Жуков І.А., Красовська Є.В., Русанова О.В. Обчислювальні системи: лабораторні роботи 5,6 для студентів спеціальності 7.091501 «Комп'ютерні системи та мережі» – К.: НАУ, 2005. – 16с.
12. **Форми і методи навчання:** лекції, практичні заняття, аудиторні заняття.
13. **Методи та критерії оцінювання:** поточний контроль 70% , поточне оцінювання здійснюється під час практичних занять, тестування, оцінка за виконання практичних завдань, підсумковий контроль (30% залік): контрольна робота .
14. **Мова навчання:** українська