

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет міжнародних відносин  
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

Освітньо-професійна програма: «Технології електронних мультимедійних видань»

Галузь знань: 18 Виробництво та технології  
Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Завідувач кафедри КММТ  
\_\_\_\_\_ О. А. Бобарчук  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.

**Дисципліна: «Інформатика»**

**Модуль 1 «Арифметичні і логічні принципи побудови ПК.  
Основи інформаційних процесів та апаратних засобів МП систем»**

1. Інформатика, розвиток інформатики, перспективи комп'ютеризації .
2. Основні функції комп'ютера.
3. Історичний огляд архітектури комп'ютерів і їхня класифікація. Фон Нейманівська архітектура.
4. Позиційні та непозиційні системи числення (СЧ).
5. Арифметичні операції з двійковою СЧ. Інші системи числення. (задача)
6. Визначити поняття: сигнал, інформація, дані, алгоритм
7. Визначити міру кількості інформації. Одиниці виміру інформації.
8. Властивості інформації (актуальність, адекватність, достовірність, повнота).
9. Види інформації (аналогова, цифрова)
10. Основні поняття Булевих функцій (кон'юнкція, диз'юнкція, заперечення ).
11. Структура МП систем ( АЛП, ПК, ЗП..)
12. Що таке: МП, ША ШД ШУ, дати характеристику.
13. Пам'ять. (ПЗП, ОЗП).
14. Програмно-доступні регістри
15. Способи адресації пам'яті (CISC, RISC)
16. Система введення-виведення (BIOS).
17. Система переривань в МП (асинхронні, синхронні , програмні)
18. Python. Парадигми програмування. Основні концепції ООП.
19. Завдання, з кодом.

Викладач \_\_\_\_\_ доцент Я. Василик