**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Інформаційні технології |
| Семестр | 1 |
| Кафедра | Комп’ютерної інженерії та кібербезпеки |
| Факультет | Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій |
| Короткий опис дисципліни | Дисципліна включає лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, модульні контрольні роботи та самостійну роботу. Програма базується на використанні сучасних інформаційних технологій сумісної роботи, в тому числі хмарних технологіях, сучасних систем організації відеоконференцій та сховищ даних. |
| Мета й ціль дисципліни | Метою викладання навчальної дисципліни є ознайомлення студентів з сутністю, задачами, принципами та сучасними інформаційними технологіями, Ціль дисципліни полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) щодо побудови та експлуатації інформаційних технологій для ефективного вирішення завдань професійної діяльності.  |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | 123: N2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп’ютерних системах.N11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв’язання задач комп’ютерної інженерії.N12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.N18. Використовувати інформаційні технології та для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.125:3. використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованихзадач професійної діяльності;5. адаптуватися в умовах частої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат;15 використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій. |
| Перелік тем | **Тема 1.** Теоретичні основи інформаційних технологій. **Тема 2.** Пошукові інформаційні сервіси. Бібліографічна інформація.**Тема 3.** Інформаційні технології сумісного використання.**Тема 4.** Сучасні системи відеозв’язку **Тема 5.** Інформаційні технології в науці.**Тема 6.** Хмарні технології. **Тема 7.** Сучасні сховища даних.**Тема 8.** Захист персональних даних. |
| Система оцінювання (як розподіляється 100 балів за курс) | Відвідування лекцій – 0,5 балів кожна (16 лекцій), Практичні заняття – 2 бали кожне (8 практичних),Лабораторні роботи – 3 бали кожна (8 л.р),Контрольна робота – 10 балів кожна (4 МКР),Самостійна робота – 3 бали кожна (4 СРС). |
| Форма контролю | екзамен |
| Лектор  | IMG_3153 (1).JPG | **Лобанчикова Н.М.**, к.т.н., доц., доцент кафедри комп’ютерної інженерії та кібербезпеки |