**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 спеціалізованих  задач 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 |