**Розклад занять Програмування**

| **№№** | **МІВТ/ЕТ-41** | | Тема | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття | Здача |
|  | 09.02.24 |  | Л01 | Алгоритми і алгоритмізація. Принципи побудови алгоритму вирішення задач. |
|  | 13.02.24 | 19.02 | ПР01 | Декомпозиція задач. Побудова блок-схем. |
|  | 13.02.24 |  | Л02 | Принципи побудови алгоритму вирішення задач.Інформаційні системи й технології. |
|  | 13.02.24 | 14.02.24 |  | *Тематичне опитування*  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdU3DMF7uU5duSLxvon8ihHYPrHDPAWmfEJ9K9PXQ9akMuMCw/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&usp=mail\_form\_link** |
|  |  |  | Л03 | Архітектура сучасних ПК. Подання цілих і дробових чисел в двійковій системі числення. Елементи мови С++ - константи, змінні, операції, перетворення типів. |
|  |  |  | ПР02 | Елементи мови С++. Знайомство з середовищем програмування |
|  |  |  | ПР03 |  |
|  |  |  | Л04 | Поняття вхідного та вихідного потоку, найпростіші математичні функції |
|  |  |  | ПР04 | Написання простих програми із застосуванням найпростіших математичних функцій, введенням вхідних даних та виведенням результату обчислень. |
|  |  |  | ПР05 |  |
|  |  |  | ПР06 |  |
|  |  |  | Л05 | Структура програми. Операції порівняння, логічні операції. Оператори вибору. |
|  |  |  | ПР07 | Написання простих програми з операціями порівняння, логічними операціями, використання операторів вибору. |
|  |  |  | ПР08 |  |
|  |  |  |  | *Тематичне опитування*  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd6PZNooCtNFz0CuuaaUPXC\_CsM4TY225dp6u-D\_TI8\_DtLew/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0** |
|  |  |  | Л06 | Програми лінійної, розгалуженої та циклічної структури. Загальний огляд. Оператори циклу. |
|  |  |  | ПР09 | Написання програм лінійної, розгалуженої та циклічної структури. |
|  |  |  | ПР10 | Написання програм з вкладеними розгалуженнями та циклами. |
|  |  |  | ПР11 |  |
|  |  |  | Л07 | Використання функцій. Практичні поради щодо написання програм. Принципи структурного програмування. |
|  |  |  | ПР12 | Написання програм з використанням власних функцій. |
|  |  |  | ПР13 | Написання програм з використанням функцій з передачею параметрів за різними механізмами |
|  |  |  | ПР14 | Написання програм з використанням шаблонів функцій |
|  |  |  |  | *Тематичне опитування*  **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfmbmUvkHM66KiueIeqGPtambRxZLRlym5NhPnwcQ-UoIGgJQ/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0** |
|  |  |  | Л08 | Покажчики та масиви, структури |
|  |  |  | ПР15 | Написання програм з використанням покажчиків та масивів |
|  |  |  | ПР16 | Написання програм з використанням масивів та структур |
|  |  |  | Л09 | Символьні та рядкові величини. Використання рядків типу string. |
|  |  |  | ПР17 | Написання програм з використанням символьних та рядкових величин. |
|  |  |  | ПР18 | Написання програм з використанням рядків типу string. |
|  |  |  |  | *Тематичне опитування https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOJ658TpDXYUJjMurFrQZeczKFrUS6bN1wblziF0l-z1tKXA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0* |
|  |  |  | Л10 | Стандартні консольні потоки введення/виведення. Використання файлів для введення/виведення даних. |
|  |  |  | ПР19 | Написання програм для введення/виведення даних з використанням прапорців стану |
|  |  |  | ПР20 | Написання програм з використанням файлів для введення/виведення даних |
|  |  |  | Л11 | Бінарні та текстові файли. |
|  |  |  | ПР21 | Написання програм з використанням бінарних та текстових файлів. |
|  |  |  | ПР22 |  |
|  |  |  |  | *Тематичне опитування*  https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAVnU8z9OsDBc0YAI0m6DcMCmwQjZmYY3O8XZ1Ix30cZ95NQ/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0 |
|  |  |  | Л12 | Об’єктно-орієнтоване програмування. Основні принципи |
|  | 14.12 |  | ПР23 | Написання програм з використанням найпростіших класів та об’єктів |
|  |  |  | ПР24 |  |
|  |  |  | Л13 | Об’єктно-орієнтоване програмування.Спадкування. |
|  | 14.12 |  | ПР25 | Написання програм з використанням наслідування |
|  |  |  | ПР26 |  |
|  |  |  | ПР27 |  |
|  | 21.12 |  | Л14 | Сучасний підхід до програмування. Тестування програм. *Тематичне опитування* |
|  | 21.12 |  | ПР28 | Складання тестів для тестування власних програм*.* |
|  |  |  |  | *Тематичне опитуванняhttps****://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdlGSt-Dl8sy2-wVaZS6cstJUWc2tx8316L7xRAB0c2xdZo-w/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0*** |