**Розклад занять Програмування**

| **№№** | **МІВТ/ЕТ-41** | | **МНТ/ЕТ-41** | | Тема | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття | Здача | Заняття | Здача |
|  | 07.09 |  | 11.09 |  | Л01 | Алгоритми і алгоритмізація. Принципи побудови алгоритму вирішення задач. |
|  | 14.09 | 20.09.20 | 18.09 | 20.09.20 | Л02 | Інформаційні системи й технології. *Тематичне опитування.* |
|  | 16.09 |  | 21.09 |  | Л03 | Архітектура сучасних ПК. Подання цілих і дробових чисел в двійковій системі числення. Елементи мови С++ - константи, змінні, операції, перетворення типів. |
|  | 22.09 | 25.09.20 | 25.09 | 28.09 | ПР01 | Елементи мови С++. Знайомство з середовищем програмування |
|  | 25.09 |  | 28.09 |  | Л04 | Поняття вхідного та вихідного потоку, найпростіші математичні функції |
|  | 29.09 | 01.10 | 02.10 | 09.10 | ПР02 | Поняття вхідного та вихідного потоку, найпростіші математичні функції. |
|  | 02.10 |  | 05.10 |  | Л05 | Структура програми. Операції порівняння, логічні операції. Оператори вибору. |
|  | 06.10 | 09.10 | 09.10 | 12.10 | ПР03 | Структура програми. Операції порівняння, логічні операції. Оператори вибору.*. Тематичне опитування* |
|  |  | 12.10 |  | 12.10 |  | *Тематичне опитування* |
|  | 09.10 |  | 12.10 |  | Л06 | Програми лінійної, розгалуженої та циклічної структури. Загальний огляд. Оператори циклу. |
|  | 13.10 | 16.10 | 16.10 | 19.10 | ПР04 | Програми лінійної, розгалуженої та циклічної структури. Загальний огляд. Оператори циклу. |
|  | 16.10 |  | 19.10 |  | Л07 | Використання функцій. Практичні поради щодо написання програм. Принципи структурного програмування. |
|  | 20.10 | 23.10 | 23.10 | 26.10 | ПР05 | Використання функцій. |
|  |  | 27.10 |  | 27.10 |  | *Тематичне опитування* |
|  | 23.10 |  | 27.10 |  | Л08 | Покажчики та масиви, структури |
|  | 30.10 | 03.11 | 30.10 | 03.11 | ПР06 | Покажчики та масиви, структури |
|  | 03.11 |  | 02.11 |  | Л09 | Символьні та рядкові величини. Використання рядків типу string. |
|  | 06.11 | 10.11 | 06.11 | 10.11 | ПР07 | Написання програм з використанням символьних та рядкових величин. |
|  |  | 12.11 |  | 12.11 |  | *Тематичне опитування* |
|  | 10.11 |  | 09.11 |  | Л10 | Стандартні консольні потоки введення/виведення. Використання файлів для введення/виведення даних. |
|  | 13.11 | 17.11 | 13.11 | 17.11 | ПР08 | Написання програм з використанням файлів для введення/виведення даних |
|  | 16.11 |  | 17.11 |  | Л11 | Бінарні та текстові файли. |
|  | 20.11 | 24.11 | 20.11 | 24.11 | ПР09 | Бінарні та текстові файли. |
|  |  | 27.11 |  | 27.11 |  | *Тематичне опитування* |
|  | 24.11 |  | 23.11 |  | Л12 | Об’єктно-орієнтоване програмування. Основні принципи |
|  | 27.11 | 30.11 | 30.11 | 04.12 | ПР10 | Складання програм з використанням найпростіших класів та об’єктів. |
|  | 01.12 |  |  |  | Л13 | Сучасний підхід до програмування. Тестування програм. |
|  |  |  |  |  | ПР11 | Сучасний підхід до програмування. Тестування програм. *Підсумкове опитування.* |
|  |  |  |  |  |  |  |