

Івана Франка
Семестровий план
практичних занять

Форма навчання *денна*Кафедра *прикладної математики*

Вид занять	Ауд.	В тому числі		СР	Всього
			ПС		
К-сть год. в сем.	28		28	17	45
К-сть год. на тижд.	2		2	1	3

Дисципліна спец. *Навчальна практика.*
Спеціальність *Прикладна математика*
Факультет *ПМП* Курс *I*

“Затверджую”

Семестр *II*

Зав. кафедрою

Ящук Ю.О.

“ 31 “ серпня 2023 р.

Практичні (семінарські) заняття

Тиж. Сем.	Номер, назва, і зміст теми	К-сть год.	ТЗН	Номер, назва, і зміст теми	К-сть год. СР	Контроль поточ. успішності	замітка
1	1	2	пк	Мова програмування C++ та середовище Microsoft Visual Studio. Ознайомлення. Встановлення і запуск. Ввід тексту і корекція існуючого тексту програми. Створення першої програми. Компіляція. Запуск задачі. Аналіз результатів. Збереження відкоректованої програми. Ідентифікатори. Прості типи змінних. Ввід, вивід даних.	0	опит.	
2	2	2	пк	Логічні вирази і вирази порівняння. Оператори і вирази. Умовні вирази. Умовний оператор if. Оператори switch, goto. Числові задачі для умовних операторів. Тернарний оператор "?". Видача Інд3 1 (найпростіші програми).	1	опит.	
3	3	2	пк	Цикли while і do-while, for, інструкції переходу. Вкладені цикли. Прийом Інд3 1. Видача Інд3 2 та Інд3 3 (Цикли).	4	Інд3.1.	
4	4	2	пк	Одновимірні масиви. Оголошення масивів сталої довжини. Форматований ввід, вивід. Прийом Інд3 2.	0	Інд3 2	
5	5	2	пк	Багатовимірні масиви даних. Індекссування. Прийоми програмування задач для масивів і матриць. Видача Інд3 4 (Масиви). Прийом Інд3 3.	2	опит. Інд3 3	
6	6	2	пк	Функції. Область дії та видимості змінних. Параметри функцій в C++. Оператор return. Рекурсія. Перевантаження функцій. Функції та масиви. Прийом Інд3 4. Видача Інд3 5 (Матриці)	2	опит. Інд3 4	
7	7	2	пк	Літери, літерні масиви, текстові рядки. Функції для роботи з літерами і текстовими рядками. 2. Видача Інд3 6 (Функції. Стрічки).	2	опит.	
8	8	2	пк	Адресація змінних та вказівники. Операції з вказівниками. Вказівники і масиви. Вказівники і функції. Динамічний розподіл пам'яті. Прийом Інд3.5.	0	опит. Інд3 5.	
9	9	2	пк	Структури struct, масиви структур, перелічення enum. Оператор typedef.	0	опит.	
10	10	2	пк	Файловий ввід-вивід. Функції для роботи з файлами. Обробка виняткових ситуацій. Прийом Інд3 6. Видача Інд3.7 (файли, структури, функції, вказівники).	2	опит. Інд3 6.	
11	11	2	пк	Вбудовані функції. Аргументи за замовчуванням. Перевантаження функцій.	0	опит.	
12	12	2	пк	Особливості проектування і застосування функцій. Прийом Інд3. 7. Видача Інд3.8 (функції). Підготовка звіту	4	Інд3.7	
13	13	2	пк	Особливості проектування і застосування функцій. Виключні ситуації, опрацювання try, catch, throw (C++). Технологія програмування із захистом від помилок.	0	опит.	
14	14	2	пк	Прийом Інд3 8. Прийом звітів. Підведення підсумків.	0	Інд3 8	

Уклала:

ас. Я.Є.Борисюк