

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

Семестр I

“Затверджую”

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	Середовище Python's IDLE. Ознайомлення. Встановлення і запуск Python's IDLE. Алгоритми (блок-схеми).	0	опит.	
2	2	2	пк	Алгоритми (блок-схеми). Створення першої програми. Компіляція. Запуск задачі. Аналіз результатів. Збереження відкоректованої програми. Базові поняття мови Python. Типи даних. Числові типи даних. Оператор присвоєння. Найпростіші математичні обчислення. Лінійні алгоритми.	0	опит.	
3	3	2	пк	Умовні вирази. Умовний оператор if. Числові задачі для умовних операторів. Видача Інд.завд.1	1	опит.	
4	4	2	пк	Цикли while і for. Прийом Інд.завд.1 Видача Інд.завд.2 (цикл for, функція range,) та Інд.завд.3 (цикл while, вкладені цикли).	4	опит., Інд3 1	
5	5	2	пк	Цикли while і for. Вкладені цикли.	0	опит.	
6	6	2	пк	Текстові рядки і літери. Стандартні функції і методи рядків. Форматування. Прийом Інд.завд. 2.	2	Інд3 2	
7	7	2	пк	Списки (масиви), кортежі. Індекси, зрізи, матриці. Операції над списками та їх методи. Копіювання списків. Прийом Інд. завд. 3. Видача Інд.завд 4.(Списки).	2	опит., Інд3 3	
8	8	2	пк	Побудова матриць та багатовимірних масивів. Прийоми програмування задач для масивів і матриць. Прийом Інд.завд.4. Видача Інд.завд 5. (Матриці).	2	опит., Інд3 4.	
9	9	2	пк	Словники, пара «ключ-значення» та методи роботи з ними. Кортежі. Програмування задач з використанням словників. Прийом Інд.завд.5. Видача Інд.завд.6 (Текстові рядки і літери, множини).	2	опит., Інд3 5	
10	10	2	пк	Множини. Операції над множинами. Програмування задач з використанням множин. Прийом Інд.завд.5.	0	Інд3 5.	
11	11	2	пк	Файли. Текстові і двійкові файли. Запис у файли, читання файлів Особливі ситуації(виключення). Оператор try/except/finally. Стандартні способи опрацювання виключень. Прийом Інд.завд.6. Видача Інд.завд.7 (Стрічки, словники, файли) та Інд. завд.8 ( Функції).	4	опит., Інд3 6	
12	12	2	пк	Функції. Правила будови. Визначення, виклики. Параметри функцій.	0	опит.	
13	13	2	пк	Іменовані і позиційні аргументи функцій. Простори імен і області видимості. Рекурсивні і анонімні функції. Прийом Інд.завд.7. Підготовка до звіту.	2	опит., Інд3 7	
14	14	2	пк	Прийом Інд.завд.8 та звіту. Підсумок.	0	Інд3 8	

Уклала:

ас. Я.Є.Борисюк