

**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		32	60
К-сть год. на тижд.	2		2		2	4

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

“Затверджую”  
Семестр II Зав. кафедрою Я.Г. Савула

“ “ 20 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.	2	опит.	
2	2	2	пк	Оператори і вирази. Умовні вирази. Умовний оператор if. Оператори switch, goto. Числові задачі для умовних операторів.	2	опит.	
3	3	2	пк	Цикли while і do while. Цикл for, інструкції переходу.. Вкладені цикли. Видача ІнЗ 1 (Цикли).	2	опит.	
4	4	2	пк	Одновимірні масиви. Оголошення масивів сталої довжини. Форматований ввід, вивід. .	2	опит. ІнЗ 1	
5	5	2	пк	Багатовимірні масиви даних. Прийоми програмування задач для масивів і матриць. Видача ІнЗ 2 (Масиви). Здача ІнЗ1.	2	опит. ІнЗ 1	
6	6	2	пк	Функції. Область дії та видимості змінних. Параметри функцій в C++. Оператор return. Рекурсія. Перевантаження функцій. Функції та масиви. Здача ІнЗ 2.	2	опит. ІнЗ 2	
7	7	2	пк	Символьні типи даних. Масиви символьних змінних. Функції для обробки стрічок. Здача ІнЗ 2. Видача ІнЗ 3 (Функції. Стрічки).	2	опит. ІнЗ 2.	
8	8	2	пк	Адресація змінних та вказівники. Операції з вказівниками. Вказівники і масиви.	2	опит. ІнЗ 3.	
9	9	2	пк	Вказівники і функції. Динамічний розподіл пам'яті. Здача ІнЗ 3. Видача ІнЗ.4 (Динамічна пам'ять).	2	опит. ІнЗ 3.	
10	10	2	пк	Файловий ввід-вивід. Функції для роботи з файлами. Обробка виняткових ситуацій. Здача ІнЗ 4.	2	опит. ІнЗ 4.	
11	11	2	пк	Базові поняття класу. Конструктори, деструктори. Вбудовані функції. Здача ІнЗ 4. Видача ІнЗ.5.( Файловий ввід-вивід. Класи. Обробка виняткових ситуацій).	2	опит. ІнЗ 4.	
12	12	2	пк	Організація класів та особливості роботи з об'єктами.	2	опит.	
13	13	2	пк	Організація класів та особливості роботи з об'єктами. Здача ІнЗ 5.	2	опит. ІнЗ5.	
14	14	2	пк	Здача ІнЗ 5. Прийом звітів. Підведення підсумків.	2	ІнЗ 5	

Уклала: ас. Я.Є.Борисюк