

Семестровий план

Форма навчання *денна*

практичних та лабораторних занять

Кафедра *прикладної математики*

Вид занять	Ауд.	В тому числі			СР	Всього
		Л	ПС	ЛР		
К-сть год. в сем.	80		64	16	40	120
К-сть год. на тижд.	4,5		4	0,5	2,25	6,75

Дисципліна спец. *Основи програмування мовою Java*

“Затверджую”

Спеціальність *Прикладна математика*

Факультет *ПМП Курс 4*

Семестр 7

Зав. кафедрою

Я.Г. Савула

“ “ 2017 р.

				Практичні заняття				Лабораторні роботи					
Тиж Сем.	Номер, назва, і зміст теми	К-сть год.	ТЗН	Номер, назва, і зміст теми	К-сть год.	ТЗН	Номер, назва, і зміст теми	К-сть год.	ТЗН	К-сть год. СР	Видача і прийняття ДЗ	Контроль поточ. успішності	замітка
1	1			Знайомство з середовищем програмування. Створення та запуск найпростіших програм.	1	пк				0,5		опит.	
1	2			Розв'язування вправ з використанням особливостей базових типів та операцій над ними. Використання основних операторів керування.	1	пк	Теоретичні та практичні аспекти об'єктно-зорієнтованого програмування.	2	пк	0,5		опит.	
1	3			Інкапсуляція даних. Внутрішні класи.	1	пк				0,5		опит.	
1	4			Поліморфізм. Віртуальні методи.	1	пк				0,5		опит.	
2	5			Наслідування. Побудова простої ієрархії класів.	2	пк				1		опит.	
2	6			Абстрактні класи.	2	пк				1		опит.	
3	7			Інтерфейси. Побудова складної ієрархії класів.	2	пк	Колекції. Створення та застосування списків. Стеки, черги. Побудова хеш-таблиць. Створення множин та карт	2	пк	1		Вид. Інд1	
3	8			Розв'язування задач з одновимірними масивами	2	пк				1		опит.	
4	9			Розв'язування задач з багатовимірним масивами	2	пк				1		опит.	
4	10			Клас String для обробки текстової інформації	2	пк				1		опит.	

5	11		Клас StringBuffer, StringTokenizer для обробки текстової інформації	2	пк	Потоки введення-виведення. Робота з файлами	2	п к	1		опит.	
5	12		Розробка програм з опрацюванням дат у різних форматах.	2	пк				1		опит.	
6	13		Захист індивідуального завдання 1	2	пк				1		ІнЗ-1	
6	14		Створення та застосування списків.	2	пк				1		Вид. Інд2	
7	15		Робота з стеками та чергами.	2	пк	Регулярні вирази.	2	п к	1		опит.	
7	16		Побудова хеш-таблиць. Створення множин та карт.	2	пк				1		опит.	
8	17		Обробка текстової інформації з застосуванням регулярних виразів	4	пк				2		опит.	
9	18		Введення та виведення бінарних даних	2	пк	Багатопотокове програмування. Синхронізація даних.	2	п к	1		опит.	
9	19		Введення та виведення буферизованих даних	2	пк				1		опит.	
10	20		Захист індивідуального завдання 2	2	пк				1		ІнЗ-2	
10	21		Робота з файлами.	2	пк				1		Вид. Інд3	
11	22		Створення багатопотокового застосування	2	пк	Технології Swing.	2	п к	1		опит.	
11	23		Використання атрибутів потоків	2	пк				1		опит.	
12	24		Синхронізація даних	2	пк				1		опит.	
12, 13	25		Технології Swing	4	пк	Технолія Spring	2	п к	2		опит.	
13, 14	26		Технолія Spring	4	пк				2		опит.	
14, 15	27		Документування програм. Підсумковий огляд розроблених програм	4	пк	Документування програм. Підсумковий огляд розроблених програм.	2	п к	2		опит.	
15, 16	28		Захист індивідуального завдання 3	4	пк				2		ІнЗ-3	
16	29		Тести. Підведення підсумків.	2	пк				1		Груп. завд	

Склали: доц. Дяконюк Л.М., ас. Я.Є.Борисюк