

III. План навчального процесу.

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин			Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:			Семестри								
								лекції	labora-торні	прак-тичні	Кількість тижнів в семестрі								
		I курс		II курс		III курс		IV курс											
1		2		3		4		5		6		7		8					
16		16		16		16		16		16		16		12					
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
1	Іноземна мова	3	1-2	3		6	180	96				96	84	2	2	2			
2	Іноземна мова за фахом		5	1		3	90	32				32	58				2		
3	Історія України		6	1		3	90	32				16	58					2	
4	Філософія	3				3	90	32				16	58				2		
	Всього за циклом	2	4	5		15	450	192	32	0	160	258	2	2	4	0	2	2	0
1.2. Цикл фундаментальної підготовки																			
1,2,3,4	Вища математика, теорія ймовірності		4			28	840	352				176	488	6	4	6	6		
2	Дискретна математика		2	1	2	8	240	96				48	144	4	2				
3	Фізика		2	1	2	8	240	96				48	144	4	2				
	Всього за циклом	6	2	6		44	1320	544	272	24	248	776	14	8	6	6	0	0	0
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																			
1	Вступ до фаху		2			4	120	48				32	16	72	3				
1,2	Алгоритмізація та програмування		2			9	270	128				64	142	4	4				
2	Комп'ютерні основи, обробка інформації		2			6	180	64				32	116	4	4				
4	Пакекти прикладного програмування		3	2		6	180	64				16	116			4			
5	Електротехніка та електроніка		3			5	150	64				32	86			4			
6	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	2	1/3	9	270	128				64	142	4	4				
7	Системне програмування		4	3	2	7	210	128				64	82			4	4		
8	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці		4	1		6	180	64				32	116			4			
9	Основи комп'ютерної схемотехніки		4	1		5	150	64				32	86			4			
10	Комп'ютерна графіка		4			3	90	32				16	58			2			
11	Мікропроцесори та їх застосування		5			4	120	64				32	116			4			
12	Системне програмне забезпечення		6			6	180	64				32	116			4			
13	Комп'ютерні мережі		6	2		6	180	64				32	116			4			
14	Комп'ютерні системи		8	7, 1/7, 1/8		9	270	112				56	158				4	4	
15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4	1		4	120	64				32	56			4			
16	Архітектура комп'ютерів		7	6		8	240	128				64	112			4		4	
17	Технології захисту інформації		7			6	180	64				32	116			4		4	
19	Мови опису апаратних засобів		8	2		6	180	48				24	132						4
	Всього за циклом	14	9	21	2	109	3270	1392	688	332	372	1878	7	12	16	18	8	8	12

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість ECTS	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзаменні	Заліки	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	всього	Аудиторних			I курс	II курс			III курс	IV курс		
									лекції	у тому числі:			1	4			16	16	
										прак-торні	тичні			3	4			5	6
Кількість тижнів в семестрі											16		16		16		16		
ПРАКТИКА																			
1	Виробнича практика		6			5	150												
2	Передипломна практика		8			5	150												
3	Підготовка бакалаврської роботи	8				2	60												
	Всього за циклом	1	2			12	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього за розділом 1	23	17	32	2	180	5400	2128	992	356	780	23	22	26	24	10	10	12	
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																			
2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
1	Валеологія/Екологія		5	1		3	90	32	16									2	
2	Психологія/Українська мова за професійним спрямуванням		6	1		3	90	32	16									2	
	Всього за циклом 2.1		2	2		6	180	64	32	0	32	0	0	0	0	0	2	2	
Блок 1. Управління розподіленими комп'ютерними системами																			
1	Економіка і бізнес		4	1		3	90	32	16									2	
2	Основи теорії передачі інформації	5		2	1	6	180	96	48	36	12	84						6	
3	Системний аналіз	5		2		4	120	64	32			32	56					4	
4	Організація баз даних та знань	6	5		1/6	6	180	128	64	64		52						4	
5	Чисельні методи		6			4	120	64	32	32		56						4	
6	Інструментальні засоби управління проектами	6		1		4	120	64	32	24	8	56						4	
7	Математичне моделювання складних систем	7		2	1	5	150	64	32	32		86						4	
8	Основи експлуатації систем	7				4	120	64	32	32		56						4	
9	Математичні методи дослідження операцій		7	2		5	150	64	32	32		86						4	
10	Оптіформатика		8	2		5	150	48	24	24		102						4	
11	Системи штучного інтелекту		8		2	4	120	48	24	24		72						4	
12	Технології проектування комп'ютерних систем		8		1	4	120	48	24	24		72						4	
	Всього за циклом 2.2. Блок 1.	8	5	15	4	54	1620	784	392	212	180	836	0	0	2	14	12	12	
Блок 2. Автоматизовані системи управління технологічними процесами																			
1	Основи побудови та функціонування Internet		4			3	90	32	16			16	58					2	
2	Комп'ютерні системи збору та обробки технологічної інформації	5		2	1	6	180	96	48	36	12	84						6	
3	Тестування та діагностика КС	5		2		4	120	64	32	32		56						4	
9	Апаратні засоби комп'ютерних систем	6	5		1/6	6	180	128	64	64		52						4	
4	Формування зображень в комп'ютерній графіці		6			4	120	64	32	32		56						4	
5	Сполуча ПК з зовнішніми пристроями		6	1		4	120	64	32	24	8	56						4	

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Семестри				I курс	II курс			III курс	IV курс	
								лекції	пра-пора-торні	прак-тичні	1	2	3	4		5	6	7			8
6	Програмування графічних процесорів	7		2	1	5	150	64	32	32	86										
7	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача	7				4	120	64	32	32	56										
8	Електронний документообіг		7	2		5	150	64	32	32	86										
10	Комп'ютерна обробка звуку та зображень		8	2		5	150	48	24	24	102										
11	Адміністрування комп'ютерних систем	8		2		4	120	48	24	24	72										
12	Інтерфейси паралельного програмування	8		1	1	4	120	48	24	24	72										
	Всього за циклом 2.2. Блок 2.	8	7	14	4	54	1620	784	392	212	180	836	0	0	0	2	14	12	12	12	12
2.3. Факультативи																					
1	Англійська мова (просунутий рівень)						60	32		32	28										
2	Фізичне виховання						330	240		240	90										
3	Військова підготовка						870	416		416	454										
	Всього за розділом 2	8	7	17	4	60	1800	848	424	212	952	0	0	0	2	16	14	12	12	12	12
	Загальна кількість	31	24	49	6	240	7200	2976	1416	568	4224	23	22	26	26	26	24	24	24	24	20
	Кількість годин на тиждень	31																			
	Кількість іспитів																				
	Кількість заліків		24																		
	Кількість контрольних робіт			49																	
	Кількість курсових робіт (Індивідуальні завдання)				6																

ЗВЕДЕНІ ДАНІ	Кількість кредитів ECTS
1. Нормативні навчальні дисципліни	168
2. Дисципліни за вибором	60
3. Практика	10
4. Підготовка дипломної роботи	2
Загальна кількість кредитів ECTS	240

Затверджено Вченою радою університету
 протокол № 8 від "24" червня 2016 р.

Декан факультету комп'ютерних наук



В.Т. Лазурик

