

III. План навчального процесу

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і									
		Чотирирічне шкільне оцінювання	Дворічне шкільне оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Семестри								
												реферати, презентації, графічні роботи	курсові роботи	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс			
		оцінювання	оцінювання	оцінювання	оцінювання		Всього	Аудиторних у тому числі:	Аудиторних у тому числі:	Аудиторних у тому числі:	Аудиторних у тому числі:	1	2	3	4	5	6	7	8	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
1	Іноземна мова	3	1,2	2		6	180	96			96			84	2	2	2			
2	Іноземна мова за фахом		5	1		3	90	32			32			58				2		
3	Історія України	1		1		3	90	48			32			42	3					
4	Філософія	4		1		3	90	48			32			42				3		
1	Вища математика, теорія ймовірностей	1-4		4	8	24	720	352	176		176			368	6	4	6	6		
2	Дискретна математика	2	1	2		8	240	128	64		64			112	4	4				
3	Інформаційні технології	2,3	2	2		7	210	128	64	64	64			82			4	4		
4	Фізика	2	1	2		8	240	128	64	64	64			112	4	4				
	Всього за циклом 1.2	9	7	15	0	8	1860	960	432	64	464	0	900	19	18	12	9	2	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
2	Вступ до фаху	1		1		4	120	64	32		32			56	4					
3	Електротехніка та електроніка	3		1	1	4	120	64	32		32			56			4			
4	Комп'ютерні мережі	6		2		4	120	64	32	32	32			56				4		
4	Основні теорії передачі інформації	6		2		4	120	64	32	32	32			56				4		
5	Комп'ютерна графіка		4	1	1	3	90	32			32			58				2		
6	Метрологія та вимірювання, комп'ютерна схемотехніка	5		2	1	6	180	96	48	48	48			84				6		
7	Мікропроцесори та їх застосування	5		1	1	3	90	32	16	8	8			58				2		
8	Операційні системи		5	1		4	120	64	32	32	32			56				4		
9	Оптіонформатика		8	2		3	90	48	24	24	24			42					4	
10	Основні інформаційної безпеки держави		6	1		3	90	32	22	22	10			58				2		
11	Основні теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4		1	2	4	120	48	32	8	8			72			3			
12	Спеціалізовані мови програмування та проектування електронних елементів і систем	8	7	2		6	180	88	44	32	12			92				4	2	
13	Стеганографія	7		2	1	5	150	64	32		32			86				4		
14	Теорія чисел, теорія груп, поліів, кілець	4		2	1	6	180	96	52	14	30			84			6			
15	Теорія інформації і кодування	5		2	1	4	120	64	32	8	24			56				4		
16	Теорія автоматичного управління	6				4	120	64	32	10	22			56				4		
	Технології програмування:																			
17	Алгоритмізація та програмування	1,2		2	2	10	300	128	64	64	64			172	4	4				
18	Крос-платформне програмування		4	1		4	120	64	32	32	32			56			4			
19	Теорія алгоритмів		3	1		1	4	120	64	32	32			56			4			
20	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2		1/3	9	270	128	64	64			142	4	4				

№	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС		Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і									
		Чотирнадцятого семестру	Дванадцятого семестру	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:			Семестри									
					реферати, презентації	графічні роботи	курсові роботи		Всього	Лекції	Лабораторні	Семінари	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
		4	1	1	1	1	1	4	120	64	32	32	56	16	16	16	16	16	12		
21	Математичні методи та технології тестування і верифікації програмного забезпечення	8	2	2	6	180	48	24	24	132	4	16	16	16	16	16	16	12			
22	Спеціальні методи обробки даних в телекомунікаційних системах	8	2	2	6	180	48	24	24	132	4	16	16	16	16	16	16	12			
23	Виробнича практика	7	1	1	5	150	60	30	30	150	4	16	16	16	16	16	16	12			
24	Преддипломна практика	8	2	2	6	180	48	24	24	132	4	16	16	16	16	16	16	12			
25	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8	2	2	6	180	48	24	24	132	4	16	16	16	16	16	16	12			
26	Атестаційний семестр	8	2	2	6	180	48	24	24	132	4	16	16	16	16	16	16	12			
	Всього за циклом 1.2	17	11	32	0	116	3480	1480	742	504	234	0	2000	8	8	12	19	16	14	8	10
	Всього за обов'язковою частиною	26	18	47	0	178	5340	2440	1174	568	698	0	2900	27	26	24	28	18	14	8	10

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1. Цикл загальної підготовки

№	Назва дисципліни	Кредити	Семестр	Всього годин	Лекції	Лабораторні	Семінари	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1	3	90	32	32	58	2				
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2	3	90	28	28	62	2				
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3	3	90	32	32	58	2				
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	3	90	28	28	62	2				
0	Всього за циклом 2.1	12	360	120	120	240	0	0	2	2	2

2.2. Цикл професійної підготовки

Блок А												
№	Назва дисципліни	Кредити	Семестр	Всього годин	Лекції	Лабораторні	Семінари	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	48	32	16	42			3		
2	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	6,8	7	2	112	64	150				6	
3	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	7,8	7	2	80	32	110				4	
4	Компоненти складних комп'ютерних мереж	7	7	2	64	32	56				4	
5	Технології блоків	7	7	2	64	32	56				4	
6	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	6	6	2	16	16	58				2	
7	Прикладна криптологія	5,6	5	2	128	48	82				4	
8	Системи технічного захисту інформації	5	5	1	64	32	56				4	
9	Управління інформаційною безпекою	8	8	1	48	24	42				4	

Блок Б

№	Назва дисципліни	Кредити	Семестр	Всього годин	Лекції	Лабораторні	Семінари	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	48	32	16	42			3	
2	Апаратні засоби захисту інформації та захист програмного забезпечення	6,8	7	2	112	64	150				6
3	Технології проектування та верифікації захищених ІС	7,8	7	2	80	32	110				4
4	Звадозахищені телекомунікаційні технології та системи	7	7	2	64	32	56				4

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і																									
		Чотирирічне навчання	Дворічне навчання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних у тому числі:			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс													
					реферати, переклади		розрахунково-графічні роботи		курсові роботи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
5	Аналіз та застосування криптоалог	7	0	0	реферати, переклади	0	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4
6	Стандартизація та сертифікація в галузі ІБ	6	2	1	реферати, переклади	2	3	90	32	16	16	58	3	90	32	16	16	58	3	90	32	16	16	58	3	90	32	16	16	58	3	90	32	16	16	58	3
7	Крипосистеми та криптопротоколи	5,6	2	2	реферати, переклади	2	7	210	128	64	48	82	7	210	128	64	48	82	7	210	128	64	48	82	7	210	128	64	48	82	7	210	128	64	48	82	7
8	Захист від технічних розвідок	5	1	1	реферати, переклади	1	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4	120	64	32	32	56	4
9	Системний аналіз процесів та систем захисту інформації	8	1	1	реферати, переклади	1	3	90	48	24	24	42	3	90	48	24	24	42	3	90	48	24	24	42	3	90	48	24	24	42	3	90	48	24	24	42	3
	Всього за циклом 2.2	11	1	13	реферати, переклади	13	50	1500	848	424	144	280	0	1500	848	424	144	280	0	1500	848	424	144	280	0	1500	848	424	144	280	0	1500	848	424	144	280	0

2.3. Факультативи

1	Іноземна мова (просунутий рівень)							90	32		32	58		90	32		32	58		90	32		32	58		90	32		32	58		90	32		32	58	
2	Фізичне виховання							540	240		240	300		540	240		240	300		540	240		240	300		540	240		240	300		540	240		240	300	
3	Військова підготовка							870	416		416	454		870	416		416	454		870	416		416	454		870	416		416	454		870	416		416	454	
	Всього за вибірковою частиною	11	5	13	реферати, переклади	13	62	1860	968	544	144	280	0	1860	968	544	144	280	0	1860	968	544	144	280	0	1860	968	544	144	280	0	1860	968	544	144	280	0
	Загальна кількість	37	23	60	реферати, переклади	60	240	7200	3408	1718	712	978	0	7200	3408	1718	712	978	0	7200	3408	1718	712	978	0	7200	3408	1718	712	978	0	7200	3408	1718	712	978	0
	Кількість годин на тижень																																				
	Кількість оцінок за чотирирічною шкалою																																				
	Кількість оцінок за дворічною шкалою																																				
	Кількість контрольних робіт																																				
	Кількість курсових робіт																																				

Примітка:

Чотирирічна шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"
Дворічна шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	166
Дисципліни за вибором	62
Практика	10
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	2
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 5 від " 22 " квітня 2019 р.



Декан факультету комп'ютерних наук

Лазурик В.Т.



30 30 28 33 30 30 30 30