

III. План навчального процесу

Шифр	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									
		Дворівнева шкала оцінювання		Контрольні роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Семестри		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Чотирирівнева шкала оцінювання		Індивідуальні завдання				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		реферати, порівняльно-графічні роботи					курсові роботи	Кількість тижнів в семестрі	1	2	3	4	5	6	7
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
1	Іноземна мова	3	1, 2	2		6	180	112			112				68	3	2	2		
2	Іноземна мова за фахом	5	1	1		3	90	48			48				42				3	
3	Історія України	1	1	1		3	90	48	32		16				42	3				
4	Філософія	4	1	1		3	90	48	32		16				42					
5	Вища математика	1-3	3	3	6	17	510	288	160		128				222	6	6	6		
6	Теорія ймовірності	4	2	2		5	150	64	32		32				86				4	
6	Дискретна математика	2	1	2		8	240	128	64		64				112	4	4			
7	Інформаційні технології	2, 3	2	2		7	210	128	64		64				82	4	4			
8	Фізика	2	1	2		8	240	128	64		64				112	4	4			
	Всього за циклом 1.2	9	7	16	0	60	1800	992	448	64	480	0	808	20	20	12	7	3	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
1	Вступ до фаху	1	1	1		5	150	64	32		32				86	4				
2	Електротехніка та електроніка	3	1	1	1	4	120	64	32		32				56			4		
3	Комп'ютерні мережі	6	2	2		4	120	64	32		32				56				4	
4	Основи теорії передачі інформації	6	2	2		4	120	64	32		32				56				4	
5	Комп'ютерна графіка	4	1	1	1	3	90	48	16		32				42				3	
6	Метрологія та вимірювання, комп'ютерна схемотехніка	5	2	2	1	1/5	6	180	96	48	48				84				6	
7	Мікропроцесори та їх застосування	5	1	1	1	3	90	48	16		16				42				3	
8	Операційні системи	5	1	1		4	120	64	32		32				56				4	
9	Оптіформатика	8	2	2		3	90	48	24		24				42				4	
10	Основи інформаційної безпеки держави	6	1	1		3	90	32	22		10				58				2	
11	Основи теорії кдл, сигнали та процеси в електроніці	4	1	1	2	4	120	48	32		8				72				3	
12	Спеціалізовані мови програмування та проєктування електронних елементів і систем	8	7	2		6	180	88	44		32				92				4	2
13	Стеганографія	7	2	2	1	4	120	64	32		32				56				4	
14	Теорія чисел, теорія груп, полів, кілець	4	2	2	1	6	180	96	52		14				84				6	
15	Теорія інформації і кодування	5	2	2	1/5	4	120	64	32		8				56				4	
16	Теорія автоматичного управління	6	4	4		4	120	64	32		10				56				4	
	Технології програмування:																			
17	Алгоритмізація та програмування	1, 2	2	2	2	11	330	192	64		64				138	6	6			
18	Крос-платформне програмування	4	1	1		4	120	64	32		32				56				4	
19	Теорія алгоритмів	3	1	1		1/3	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			

Фінш	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			
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:			Семестри						
					реферати,	порядунково-графічні роботи	курсові роботи		Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
		Кількість кредитів в семестрі	1	2	3	4	5	6	7	8	16	16	16	16	16	16	16	12
21	Математичні методи та технології тестування і верифікації програмного забезпечення	4		1		1/4			4	120	64	32	32			4		
22	Спеціальні методи обробки даних в телекомунікаційних системах	8		2					4	120	48	24	24				4	
23	Виробнича практика		7						5	150								
24	Преддипломна практика		8						5	150								
25	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8							3	90								
26	Атестаційний екзамен	8																
	Всього за циклом 1.2	17	10	32	0	10	5	116	3480	1576	758	512	306	0	1904	10	10	
	Всього за обов'язковою частиною	26	17	48	0	16	5	176	5280	2568	1206	576	786	0	2712	30	30	

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1. Цикл загальної підготовки

1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1	3						3	90	32	32						2
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2	4						3	90	28	28						2
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3	5						3	90	32	32						2
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	6						3	90	28	28						2
	Всього за циклом 2.1	0	4	0	0	0	0	12	360	120	120	0	0	0	240	0	2

2.2. Цикл професійної підготовки

Блок А																	
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	1					3	90	48	32		16				3
2	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	6,8	7	2	1	1/6, 1/8		15	450	240	112	64	64				6
3	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	7,8		2	1	1/7		9	270	160	80	32	48				4
4	Компоненти складних комп'ютерних мереж	7		2				4	120	64	32		32				4
5	Технології блокейнів	7						4	120	64	32		32				4
6	Прикладна криптологія	5,6		2	2	1/6		10	300	128	64	48	16				4
7	Системи технічного захисту інформації	5		1				4	120	64	32		32				4
8	Управління інформаційною безпекою	8		1				3	90	48	24		24				4

Блок Б

1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	1					3	90	48	32		16				3
2	Апаратні засоби захисту інформації та захист програмного забезпечення	6,8	7	2	1	1/6, 1/8		15	450	240	112	64	64				6
3	Технології проектування та сертифікації захищених ІС	7,8		2	1	1/7		9	270	160	80	32	48				4
4	Завдозахищені телекомунікаційні технології та системи	7		2				4	120	64	32		32				4
5	Аналіз та застосування криптоалгоритмів	7		0				4	120	64	32		32				4

