

III. План навчального процесу

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 тиждень за курсами і семестрами																
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи			Всього	у тому числі:					Семестри															
											Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі														16	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	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		16		42	3																
4	Філософія	4		1			3	90	48	32		16		42				3													
Всього за циклом 1.1		3	3	5	0	0	15	450	224	64	0	160	0	226	5	2	2	3	2	0	0										
1.2. Цикл фундаментальної підготовки																															
1	Вища математика, теорія ймовірностей	1-4		4		8	26	780	352	160		192		428	6	4	6	6													
2	Дискретна математика	2	1	2			7	210	128	64		64		82	4	4															
3	Математичні методи дослідження операцій	7		2			3	90	64	32		32		26							4										
4	Теорія алгоритмів		3	1		1	6	180	64	32	32		116			4					4										
5	Теорія прийняття рішень	7		1			3	90	64	32		32		26							4										
6	Фізика	2	1	2			7	210	128	64		64		82	4	4															
7	Чисельні методи		6	1			3	90	64	32	32		26							4											
Всього за циклом 1.2		8	4	13	0	8	1	55	1650	864	416	64	384	0	786	14	12	10	6	0	4										
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																															
1	Алгоритмізація та програмування	1,2		2			10	300	128	64	64		172	4	4																
2	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3	1			3	90	64	32		32		26			4														
3	ІТ-бізнес		4	1		1	4	120	32	16		16		88				2													
4	Електротехніка та електроніка	3		1		1	6	180	64	32	32		116			4															
5	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	5		1		1	5	150	64	32	32		86						4												
6	Комп'ютерні мережі	4		2			4	120	64	32	16	16		56				4													
7	Крос-платформне програмування		4	1		2	4	120	64	32	32		56				4														
8	Методи та системи штучного інтелекту	6		1		1	3	90	64	32		32		26					4												
9	Моделювання систем	8		1			3	90	48	24		24		42							4										
10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2		1/3	10	300	128	64	64		172		4	4															
20	Математичні методи та технології тестування і верифікації програмного забезпечення	4		1		1	4	120	64	32	32		56				4														
11	Операційні системи		5	1			4	120	64	32	32		56					4													
12	Оптоінформатика		8	2			3	90	48	24	24		42								4										
2	Веб-технології та веб-дизайн	4, 5		2		1	6	180	96	32	64		84				4	2													
13	Організація баз даних та знань	6	5	2		1/6	6	180	128	64	64		52					4	4												
14	Обробка графічної і текстової інформації	1	2	2			7	210	80	32	48		130	3	2																
15	Системний аналіз	6		2			4	120	64	32		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 тиждень за курсами і семестрами																	
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					реферати, переклади	розрахунково- графічні роботи	курсові роботи			Всього	Лекції	Лабораторії	Практичні		Семінари	Семестри															
																у тому числі:															
																1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість тижнів в семестрі																															
																16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
16	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	8		2			1	5	150	72	36	36			78														6		
17	Технологія створення програмних продуктів		7	2				3	90	64	32	32			26													4			
18	Управління IT- проектами		8	1				3	90	48	24		24		42														4		
19	Виробнича практика		6					5	150						150																
20	Переддипломна практика		8					5	150						150																
21	Підготовка бакалаврської роботи							2	60						60																
22	Атестаційний екзамен																														
Всього за циклом 1.3		15	12	30	0	5	6	109	3270	1448	700	572	176	0	1822	7	10	12	18	14	12	4	18								
Всього за нормативною частиною		26	19	48	0	13	7	179	5370	2536	1180	636	720	0	2834	26	24	24	27	16	16	12	18								
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																															
2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																															
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3					3	90	30	30				60			2													
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4					3	90	30	30				60			2													
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5					3	90	30	30				60				2												
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6					3	90	30	30				60					2											
Всього за циклом 2.1		0	4	0	0	0	0	12	360	120	120	0	0	0	240	0	0	2	2	2	2	0	0								
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																															
Спеціалізація "Наукоємні комп'ютерні моделюючі системи"																															
1	Проектування інформаційних систем	5					1/5	7	210	64	32		32		146					4											
2	Системи автоматичного контролю і управління	5		2				5	150	64	32	32			86					4											
3	Проектування ІС у плазмових технологіях		6	2				4	120	64	64				56						4										
4	Мови прикладного програмування	7	6	2		2	1/7	6	180	128	64	64			52						4	4									
5	Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів	7		1			1	6	180	64	32	32			116													4			
6	Теорія інтелектуальних систем та аналіз даних	7		2		2		7	210	96	48	48			114													6			
7	Автоматизація управління системами і технологіями		7	1				4	120	64	32	32			56													4			
8	Технології захисту інформації		8	1				3	90	48	36		12		42														4		
9	Алгоритми комп'ютерної фізики та квантові комп'ютери	8		2				7	210	48	24	24			162														4		
Спеціалізація "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																															
1	Проектування інформаційних систем	5					1/5	7	210	64	32		32		146					4											
2	Комп'ютерна схемотехніка	5		2				5	150	64	32	32			86					4											
3	Електродинаміка		6	2				4	120	64	64				56						4										
4	Прикладні бібліотеки мов програмування	7	6	2		2	1/7	6	180	128	64	64			52						4	4									

