

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	Всього	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
					реферати,	переклади	розрахунково-графічні роботи				курсівні роботи	Лесції	Лабораторії	Практичні		Семінари	Семестри							
																1	2	3	4	5	6	7	8	
																Кількість тижнів в семестрі								
														16	16	16	16	16	16	16	16	12		
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	16	42	3									
4	Філософія	4		1				3	90	48	32		16	42				3						
5	Вища математика, теорія ймовірностей	1-4		4		8		26	780	352	160		192	428	6	4	6	6						
6	Дискретна математика	2	1	2				8	240	128	64		64	112	4	4								
7	Математичні методи дослідження операцій	7		2				4	120	64	32		32	56							4			
8	Теорія алгоритмів		3	1			1	6	180	64	32	32		116			4							
9	Теорія прийняття рішень	7		1				4	120	64	32		32	56							4			
10	Фізика	2	1	2				8	240	128	64		64	112	4	4					4			
11	Чисельні методи		6	1				4	120	64	32	32		56							4			
Всього за циклом 1.1		11	7	18	0	8	1	75	2250	1088	480	64	544	0	1162	19	14	12	9	2	4	8	0	
1.2. Цикл професійної підготовки																								
1	Алгоритмізація та програмування	1,2		2				12	360	128	64	64		232	4	4								
2	IT-бізнес		4	1		1		4	120	32	16		16	88				2						
3	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	5		1		1		5	150	64	32	32		86				4						
4	Комп'ютерні мережі	4		2				4	120	64	32	16	16	56				4						
5	Крос-платформне програмування		4	1		2		4	120	64	32	32		56				4						
6	Методи та системи штучного інтелекту	6		1				4	120	64	32		32	56							4			
7	Моделювання систем	8		1				4	120	48	24		24	72								4		
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2		1/3		10	300	128	64	64		172		4	4							
9	Операційні системи		5	1				4	120	64	32	32		56				4						
10	Оптоінформатика		8	2				3	90	48	24	24		42								4		
11	Організація баз даних та знань	6	5	2		1/6		7	210	128	64	64		82				4	4					
12	Обробка графічної і текстової інформації	1	2	2				7	210	80	32	48		130	3	2								
13	Системний аналіз	6		2				4	120	64	32		32	56							4			
14	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	8		2		1		6	180	72	36	36		108								6		
15	Технологія створення програмних продуктів		7	2				4	120	64	32	32		56								4		
16	Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів	7		1		1		5	150	64	32	32		86								4		
17	Комп'ютерна ергономіка		7					3	90	32	16		16	58								2		
18	Виробнича практика		7					5	150					150										
19	Переддипломна практика		8					5	150					150										
20	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8						2	60					60										
21	Атестаційний екзамен	8																						
Всього за циклом 1.2		14	11	25	0	3	5	102	3060	1208	596	476	136	0	1852	7	10	4	10	12	12	10	14	
Всього за обов'язковою частиною		25	18	43	0	11	6	177	5310	2296	1076	540	680	0	3014	26	24	16	19	14	16	18	14	

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	Дворічкова шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
					Реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			Всього	у тому числі:					Семестри															
											Лекції	Лабораторії	Практичні	Семінари		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
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																															
2.1. Цикл загальної підготовки																															
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3					3	90	32	32					58			2												
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4					3	90	28	28					62				2											
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5					3	90	32	32					58					2										
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6					3	90	28	28					62						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	2	0	0	0	0	0	0			
2.2. Цикл професійної підготовки																															
Спеціалізація "Наукоємні комп'ютерні моделюючі системи"																															
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3	1				3	90	48	32		16		42			3													
2	Електротехніка та електроніка	3		1		1		6	180	64	32	32			116			4													
3	Веб-технології та веб-дизайн	4		1		1		4	120	64	32	32			56				4												
4	Проектування інформаційних систем	5					1/5	5	150	64	32		32		86						4										
5	Системи автоматичного контролю і управління	5		2				5	150	64	32	32			86							4									
6	Проектування інформаційних систем у плазмових технологіях		6	2				4	120	64	64				56								4								
7	Мови прикладного програмування	6		2		2	1/6	5	150	96	48	48			54							6									
8	Тестування і верифікація програмного забезпечення		8	1			1/8	4	120	48	24	24			72											4					
9	Автоматизація управління системами і технологіями		7	1				5	150	64	32	32			86											4					
10	Технології захисту інформації		6					4	120	64	32		32		56								4								
11	Технічні основи створення інформаційних систем та ядерно-фізичні технології		8		2			6	180	48	24	24			132												4				
Спеціалізація "Системи штучного інтелекту"																															
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	0	3	1	0	0	0	3	90	48	32	0	16	0	42	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	Електротехніка та електроніка	3	0	1	0	1	0	6	180	64	32	32	0	0	116	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	Веб-технології та веб-дизайн	4		1		1		4	120	64	32	32			56				4												
4	Алгоритми комп'ютерної фізики	5	0	0	0	0	1/5	5	150	64	32	0	32	0	86	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
5	Організація високотехнологічного бізнесу	5	0	2	0	0	0	5	150	64	32	32	0	0	86	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
6	Альтернативні методи обчислення	0	6	2	0	0	0	4	120	64	64	0	0	0	56	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
7	Мови прикладного програмування	6	0	2	0	2	1/6	5	150	96	48	48	0	0	54	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0				
8	Тестування і верифікація інтелектуальних систем	0	8	1	0	0	1/8	4	120	48	24	24	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
9	Квантові комп'ютери	0	7	1	0	0	0	5	150	64	32	32	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0				
10	Нейронні мережі	0	6	0	0	0	0	4	120	64	32	0	32	0	56	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
11	Теорія експертних систем		8	0	2	0	0	6	180	48	24	24	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
Спеціалізація "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																															
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	0	3	1	0	0	0	3	90	48	32	0	16	0	42	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	Електротехніка та електроніка	3	0	1	0	1	0	6	180	64	32	32	0	0	116	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	Веб-технології та веб-дизайн	4		1		1		4	120	64	32	32			56				4												
4	Проектування влаштованих систем та мобільних додатків	5	0	0	0	0	1/5	5	150	64	32	0	32	0	86	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
5	Сенсорні сітки	5	0	2	0	0	0	5	150	64	32	32	0	0	86	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
6	Роботехнічні системи	0	6	2	0	0	0	4	120	64	64	0	0	0	56	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
7	Мови прикладного програмування	6	0	2	0	2	1/6	5	150	96	48	48	0	0	54	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0				

