

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семістр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	Захист	8

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчального навантаження в академічних годинах, 1 ак.год. = 45 хв.						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього ауд.годин	лекцій	лабораторні	практичні (семінарські)		семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість тижнів у семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	8													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1						
OK 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя. Психологія стресу і стресостійкості особистості)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2						
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			5	150	60	16		44	90	2	2						
OK 1.5	Вступ до спеціальності та студентська наука	1				4	120	44	30	14		76	3							
OK 1.6	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	30		14	76	3							
OK 1.8	Іноземна мова	3	1,2			5	150	74			74	76	3	1	1					
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			5	150	74			74	76				3	1	1		
OK 1.10	Іноземна мова (поглибленого вивчення)	8	7			5	150	54			54	90							1	5
OK 1.11	Вища математика	1,3	2			12	360	150	80		70	210	4	4	2					
OK 1.12	Філософія	5				4	120	46	30		16	74					3			
OK 1.13	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			4	120	44	30		14	76			3					
OK 1.14	Екологія та екологічна етика		4			3	90	44	30		14	46				3				
OK 1.15	Фізика	3				4	120	46	24		22	74			3					
OK 1.16	Дискретна математика		2			5	150	74	38		36	76		5						
OK 1.17	Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		8			3	90	32	16		16	58								4
	Всього за п. 1.1	11	18			80	2400	994	414	14	566	1400	20	21	9	6	4	1	1	9
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 1.2		2			10	300	98	60	38		202			4					9
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			5	150	52	30	22		98			3,5					
BK 1.2			8			5	150	46	30	16		104								8,5
	Всього за I циклом	11	20			90	2700	1092	474	52	566	1602	20	21	12,5	6	4	1	1	17,5

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																			
ОК 2.1	Алгоритми та структури даних	1			1	4	120	44	22	22		76	3						
ОК 2.2	Основи програмування	2	1			7	210	90	46	44		120	3	3					
ОК 2.3	Об'єктно-орієнтоване програмування		3			5	150	52	30	22		98			3,5				
ОК 2.4	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3		4	6	180	90	46	44		90			3	3			
ОК 2.5	Алгоритми і методи обчислень	4				4	120	60	30	30		60				4			
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		4			4	120	60	30	30		60				4			
ОК 2.7	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4				4	120	60	30	30		60				4			
ОК 2.8	Архітектура комп'ютера	5				4	120	52	30	22		68					3,5		
ОК 2.9	Операційні системи	5				5	150	60	30	30		90					4		
ОК 2.10	Бази даних	6	5			4	120	44	22	22		76					1	2	
ОК 2.11	Системне програмування	6			6	4	120	52	30	22		68						3,5	
ОК 2.12	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7			4	120	44	30	14		76							3
ОК 2.13	Паралельні та розподілені обчислення	7				4	120	38	24	14		82							2,5
ОК 2.14	Комп'ютерні системи та мережі	8	7			5	150	50	30	20		100							2,5
ПР 1	Ознайомча практика		2			6	180					180							
ПР 2	Навчальна практика		4			6	180					180							
ПР 3	Технологічна практика		6			6	180					180							
ПР 4	Переддипломна практика		8			9	270					270							
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8				9	270					270							
	Всього за п. 2.1	12	13		3	100	3000	796	430	366		2204	6	3	7	15	9	6	3

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 2.2		11		50	1500	546	242	178	126	954			4		8	14	12		
Мейджор "Комп'ютерні системи і мережі"																				
БК 2.1	Проектний практикум		3		5	150	60			60	90			4						
БК 2.2	Інтегровані пакети прикладних програм		5		6	180	60	30	30		120					4				
БК 2.3	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем		5,6		8	240	90	46	22	22	150					3,5	2,5			
БК 2.4	Основи кіберфізичних систем		6		7	210	74	38	36		136						5			
БК 2.5	Дослідження операцій		6,7		8	240	90	60	30		150						4	2		
БК 2.6	Основи проєктування цифрових систем керування (основи мови VHDL)		6,7		6	180	60	30	30		120						2	2		
БК 2.7	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж		7		6	180	68	38	30		112							4,5		
БК 2.8	Програмування мікроконтролерів		7		4	120	44			44	76							3		
Мейджор "Кібербезпека"																				
БК 2.9	Нормативно-організаційне забезпечення захисту інформації		3		6	180	60	30	30		120			4						
БК 2.10	Стеганографія		5		5	150	52	30	22		98					3,5				
БК 2.11	Цифрова обробка сигналів		5		6	180	60	30	30		120					4				
БК 2.12	Проектування інтегральних схем мовою VHDL		6		6	180	74	44	30		106						5			
БК 2.13	SIEM-системи		6		5	150	66	52	14		84						4,5			
БК 2.14	DLP-системи		6		5	150	60	46	14		90						4			
БК 2.15	Комплексні системи захисту інформації		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.16	Прикладна криптологія		7		7	210	68	38	30		142							4,5		
БК 2.17	Управління інформаційною безпекою		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
	Всього за II циклом	12	24		3	150	4500	1342	672	544	126	3158	6	3	11	15	16	19	19	3
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							38%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,0%													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																				
23	44		3	240	7200	2434	1146	596	692	4760	26	24	23	21	20	20	20	20	20	
Максимально можлива кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20	20	
Кількість екзаменів											23	3	2	4	3	4	3	1	3	
Кількість заліків											44	6	9	4	5	4	5	7	4	
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт											3	1			1		1			

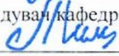
ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій

 Валерій САМАРАЙ

"10" квітня 2023 року

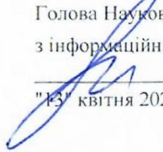
ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії
 Анатолій ТИМОШЕНКО

"14" березня 2023 року

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних технологій

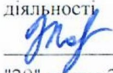
 Станіслав ЗАБАРА

"13" квітня 2023 року

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої

діяльності

 Оксана КОЛЯДА

"20" квітня 2023 року

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу методичної роботи

 Вікторія БАУЛА

"20" квітня 2023 року

Пропозиції кафедри комп'ютерної інженерії до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки
2023-2024 н.р.

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Форма контролю	Кафедра/дислова комісія	Навчально-всвітній підсумок	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ППБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)	
			загальний обсяг	аудиторних												
				всього	у тому числі:											
					лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота								
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки																
Для ОС "бакалавр"																
БК 1.1	Захист інформації в комп'ютерних системах	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=581	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/zahist_informacii_v_compyuternih_sist_ema		

Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин аудиторних у тому числі:										самостійна роб.	Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-всвітній підсумок	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ППБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)					
			загальний обсяг	всього	лекції	лаборатор.	ін.	практич.	Для ОС "бакалавр"																
Для Мейджора "Комп'ютерні системи і мережі"																									
БК 2.1	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6	180	60	30	30			120	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=620	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/administruvannya_komp_yuternikh_sistem_ta_merezh	Діброва М.О., ст. викл.								
БК 2.2	Дослідження операцій	8	240	90	60	30			150	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=627	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/doslidzhennya_operatsii	Тимошенко А.Г., доц.								
БК 2.3	Інтегровані пакети прикладних програм	6	180	60	30	30			120	з		Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=9359	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/integrovani_paketi_prikladnih_program									
БК 2.4	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем	8	240	90	46	22	22		150	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=586	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/nadijnist_dagnostika_ta_ekspluatatsiya_komp_yuternikh_sistem	Тимошенко О.М., доц.								
БК 2.5	Основи кіберфізичних систем	7	210	74	38	36			136	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=6857	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_kiberfizichnih_sistem									
БК 2.6	Основи проєктування цифрових систем керування (основи мови VHDL)	7	210	60	30	30			150	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=11867	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_proektuvannya_tsifrovikh_sistem_keruvannya_osnovi_movi_vhdl									
БК 2.7	Проектний практикум	5	150	30	0		30		120	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=604	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/proektnij_praktikum_pi									
БК 2.8	Програмування мікроконтролерів	4	120	44	0		44		76	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/enrol/index.php?id=573	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/programuvannya_mikrokontroleriv									
Для Мейджора "Кібербезпека"																									
БК 2.9	Цифрова обробка сигналів	6	180	60	30	30			120	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.10	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	6	180	60	30	30			120	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.11	Стеганографія	5	120	44	30	14			76	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.12	Проектування інтегральних схем мовою VHDL	6	180	74	44	30			106	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/mod/resource/view.php?id=129937	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_proektuvannya_tsifrovikh_sistem_keruvannya_osnovi_movi_vhdl	Тимошенко А.Г., доц.								
БК 2.13	Комплексні системи захисту інформації	5	150	44	30	14			106	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.14	Управління інформаційною безпекою	5	150	44	30	14			106	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.15	SIEM-системи	5	150	60	46	14			90	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.16	DLP-системи	4	120	60	46	14			60	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
БК 2.17	Прикладна криптологія	7	210	76	46	30			134	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці										
Майнор (пропозиції кафедри до загальноуніверситетського каталогу дисциплін професійного циклу)																									
БК 2.18	Дослідження операцій	5	150	60	30	30			90	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=627	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/doslidzhennya_operatsii	Тимошенко А.Г., доц.								
БК 2.19	Програмування мікроконтролерів	5	150	60	0	60			90	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/enrol/index.php?id=573	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/programuvannya_mikrokontroleriv									
БК 2.20	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	5	150	60	30	30			90	з		Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=620	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/administruvannya_komp_yuternikh_sistem_ta_merezh	Діброва М.О., ст. викл.								