

V. 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	курсіві			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самоїстїна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			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)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2							
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			6	180	62	16		46	118	2	2							
OK 1.5	Вступ до спеціальності та студентська наука	1				4	120	44	30	14		76	3								
OK 1.6	Інклюзивне суспільство		4			1	30	14	14			16				1					
OK 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			3	90	30	22		8	60	2								
OK 1.8	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90			90	90	2	2	2						
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			6	180	90			90	90				2	2	2			
OK 1.10	Іноземна мова поглибленого вивчення	8	7			6	180	62			62	118							2	4	
OK 1.11	Вища математика	1,3	2			12	360	164	90		74	196	3	4	4						
OK 1.12	Теорія ймовірності	4				4	120	44	30		14	76				3					
OK 1.13	Філософія	5				3	90	30	22		8	60					2				
OK 1.14	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			3	90	30	22		8	60			2						
OK 1.15	Екологія та екологічна етика		4			3	90	30	22		8	60				2					
OK 1.16	Фізика	3	2			5	150	60	30		30	90		2	2						
OK 1.17	Дискретна математика		2			3	90	30	14		16	60		2							
	Всього за п. 1.1	11	17			78	2340	944	372	14	558	1396	17	18	10	8	4	2	2	4	
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																					
	Всього за п. 1.2		2			11	330	140	70	70		190				4					10
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		4			5	150	60	30	30		90				4					
BK 1.2			8			6	180	80	40	40		100									10
	Всього за I циклом	11	19			89	2670	1084	442	84	558	1586	17	18	10	12	4	2	2	14	

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																			
ОК 2.1	Алгоритми і методи обчислень	4			4	120	46	24	22		74				3				
ОК 2.2	Алгоритми та структури даних	1		1	3	90	44	30	14		46	3							
ОК 2.3	Архітектура комп'ютера	5			4	120	46	24	22		74				3				
ОК 2.4	Бази даних	6	5	6	4	120	44	22	22		76				1	2			
ОК 2.5	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3		8	240	90	46	44		150			3	3				
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		4		3	90	44	30	14		46				3				
ОК 2.7	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	5			4	120	44	22	22		76				3				
ОК 2.8	Комп'ютерні системи та мережі	7		7	6	180	60	30	30		120						4		
ОК 2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		4	120	44	22	22		76			3					
ОК 2.10	Операційні системи	5			4	120	44	30	14		76				3				
ОК 2.11	Основи програмування	2	1		8	240	120	60	60		120	4	4						
ОК 2.12	Охорона праці в галузі		8		3	90	40	20		20	50							5	
ОК 2.13	Паралельні та розподілені обчислення	6			3	90	44	30	14		46					3			
ОК 2.15	Системне програмування	8	7		4	120	44	22	22		76						3		
ОК 2.16	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7		4	120	44	30	14		76						3		
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	11	12	3	102	3060	798	442	336	20	2262	7	4	6	9	10	5	10	5

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 2.2		11		49	1470	538	256	260	22	932			7		7	13	9		
Мейджор "Комп'ютерні системи і мережі"																				
BK 2.1	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж		7		6	180	60	30	30		120							4		
BK 2.2	Дослідження операцій		6,7		7	210	74	44	30		136						3	2		
BK 2.3	Інтегровані пакети прикладних програм		5		6	180	60	30	30		120					4				
BK 2.4	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем		5,6		8	240	90	46	22	22	150					3	3			
BK 2.5	Основи кіберфізичних систем		6		7	210	74	38	36		136						5			
BK 2.6	Основи проектування цифрових систем керування (основи мови VHDL)		6,7		7	210	76	38	38		134						2	3		
BK 2.7	Проектний практикум		3		5	150	60	30	30		90			4						
BK 2.8	Програмування мікроконтролерів		3		3	90	44		44		46			3						
Мейджор "Кібербезпека"																				
BK 2.9	Цифрова обробка сигналів		5		6	180	60	30	30		120					4				
BK 2.10	Нормативно-організаційне забезпечення захисту інформації		3		6	180	60	30	30		120			4						
BK 2.11	Стегаграфія		5		5	120	44	30	14		76					3				
BK 2.12	Проектування інтегральних схем мовою VHDL		6		6	180	74	44	30		106						5			
BK 2.13	Комплексні системи захисту інформації		3		5	150	44	30	14		106			3						
BK 2.14	Управління інформаційною безпекою		7		5	150	60	30	30		90							4		
BK 2.15	SIEM-системи		6		5	150	60	46	14		90						4			
BK 2.16	DLP-системи		6		4	120	60	46	14		60						4			
BK 2.17	Прикладна криптологія		7		7	210	76	46	30		134							5		
	Всього за II циклом	11	23		3	151	4530	1336	698	596	42	3194	7	4	13	9	17	18	19	5
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							37%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25%													
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																		
		22	42		3	240	7200	2420	1140	680	600	4780	24	22	23	21	21	20	21	19
Максимально можлива кількість годин на тиждень												24	24	23	23	20	20	20	20	
Кількість екзаменів												22	3	3	3	3	4	3		3
Кількість заліків												42	6	7	5	6	4	5	6	3
Кількість курсових проєктів																				

БК 2.10	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.11	Стеганографія	5	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.12	Проектування інтегральних схем мовою VHDL	6	180	74	44	30		106	3	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	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.14	Управління інформаційною безпекою	5	150	44	30	14		106	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.15	SIEM-системи	5	150	60	46	14		90	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.16	DLP-системи	4	120	60	46	14		60	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
БК 2.17	Прикладна криптологія	7	210	76	46	30		134	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	В розробці		
Майнор (пропозиції кафедри до загальноуніверситетського каталогу дисциплін професійного циклу)															
БК 2.18	Дослідження операцій	7	210	74	44	30		136	3	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	3	90	44	0	44		46	3	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	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.20	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=620	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/administruvannya_komp_yuternikh_sistem_ta_merezh	Діброва М.О., ст. викл.

Директор Інституту комп'ютерних технологій
 В.П. Самарай

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії
 О.І. Бескровний

**Пропозиції кафедри комп'ютерної інженерії до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки
2021-2022 н.р.**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин					самостійна робота	Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
				всього	аудиторних			у тому числі:								
					лекції	лабораторні	практичні									
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки																
Для ОС "бакалавр"																
БК 1.1	Захист інформації в комп'ютерних системах	5	150	60	30	30		90	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=581	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/zahist_informacii_v_compyuternih_sistemah	Бескровний О.І., доц.	
БК 1.2	Алгоритми мовою Java	6	180	80	40	40		100	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9681	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/algoritmi_movoyu_java	Петренко М.В., ст. викл.	

Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки

Для ОС "бакалавр"																
Для Мейджора "Комп'ютерні системи і мережі"																
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	аудиторних			у тому числі:	самостійна робота	Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
					лекції	лабораторні	практичні									
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/course/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	7	210	74	44	30			136	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/course/view.php?id=9359	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/integrovani_paketi_prikladnih_program	Петренко М.В., ст. викл.
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/course/view.php?id=586	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/nadiinist_diaagnostika_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/course/view.php?id=6857	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_kiberfizichnih_sistem	Петренко М.В., ст. викл.
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	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.7	Проектний практикум	5	150	60	30	30			90	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=604	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/proektnii_praktikum_pi	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.8	Програмування мікроконтролерів	3	90	44	0	44			46	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	Петренко М.В., ст. викл.
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		

Кількість курсових робіт	3	1				1	1
--------------------------	---	---	--	--	--	---	---

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій

 В.П. Самарай

"__" ____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

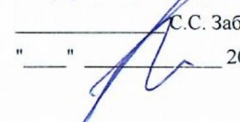
Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії

 О.І. Бескровний

"__" ____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних технологій

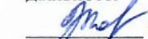
 С.С. Забара

"__" ____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої

діяльності

 О.П. Коляда

"__" ____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління моніторингу якості
освіти, ліцензування та акредитації

 І.В. Володіна

"__" ____ 2021 р.