

"Затверджую"
Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"
Петро І. ДІДАНЧУК
Ідентифікаційний
код 30373644
"27" квітня 2023 року

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"
протокол № 4
від "27" квітня 2023 року

з галузі знань	12	"Інформаційні технології"
за спеціальністю	121	"Інженерія програмного забезпечення"
кваліфікація:	бакалавр з інженерії програмного забезпечення	

на основі повної загальної середньої освіти

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д- виконання дипломного проєкту (роботи); З – захист дипломного проєкту (роботи).

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Бакалаврська робота	Кіпівкули	Усього
I	30	4	2			16	52
II	30	4	2			16	52
III	30	4	2			16	52
IV	23	4	6	5	1	3	42
Разом	113	16	12	5	1	51	198

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	2
Навчальна	4	2
Технологічна	6	2
Переддипломна	8	6

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

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	курсові			загальний обсяг	у тому числі аудиторних					самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи			всього ауд. годин	лекції	лабораторії	практичні (семинарські)									
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	60			60	90	1	2	1					
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			5	150	60			60	90			2	1	1			
OK 1.10	Іноземна мова (поглибленого вивчення)	8	7			4	120	56			56	64						0,5	6	
OK 1.11	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.12	Екологія та екологічна етика		5			4	120	44	30		14	76				3				
OK 1.13	Філософія	5				4	120	46	30		16	74				3				
OK 1.14	Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		4			3	90	30	16		14	60			2					
OK 1.15	Вища математика	1,3	2			12	360	150	80		70	210	3	4	3					
OK 1.16	Теорія ймовірності й математична статистика	4				5	150	60	30		30	90			4					
OK 1.17	Фізика	3				4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.18	Дискретна математика		2			4	120	44	30		14	76		3						
Всього за п. 1.1		11	17			84	2520	994	442	14	538	1526	17	20	10	8	7	1	1	6
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
Всього за п. 1.2			2			10	300	116	60	56		184			4					7
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів загальнонавчального характеру (дисципліни)		3			5	150	60	30	30		90			4					
BK 1.2			8			5	150	56	30	76		94								7
Всього за I циклом		11	19			94	2820	1110	502	70	538	1710	17	20	14	8	7	1	0,5	13
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 2.1	Алгоритми та структура даних	1				4	120	44	30	14		76	3							
OK 2.2	Основи програмування	2	1		2	8	240	120	60	60		120	4	4						
OK 2.3	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		4	7	210	104	60	44		106			3	4				
OK 2.4	Інженерія програмного забезпечення	4				5	150	60	30	30		90			4					
OK 2.5	WEB-програмування (JS, JQuery)		5			6	180	60	30	30		120				4				
OK 2.6	Архітектура комп'ютера	5				5	150	52	30	22		98				3,5				
OK 2.7	Операційні системи	5				4	120	44	30	14		76				3				
OK 2.8	Бази даних	6	5		6	8	240	76	46	30		164				2,5	3			
OK 2.9	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	6				4	120	44	30	14		76					3			
OK 2.10	Алгоритми мовою Java	6				4	120	44	30	14		76					3			
OK 2.11	Моделювання та конструювання програмного забезпечення	7				4	120	38	24	14		82						2,5		
OK 2.12	Комп'ютерна графіка	7				4	120	44	30	14		76						3		
OK 2.13	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7			4	120	38	24	14		82						2,5		

ПР 1	Ознайомча практика		2		3	90					90									
ПР 2	Навчальна практика		4		3	90					90									
ПР 3	Технологічна практика		6		3	90					90									
ПР 4	Переддипломна практика		8		9	270					270									
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8			9	270					270									
Всього за п. 2.1		12	9		3	94	2820	768	454	314		2052	7	4	3	8	13	9	8	
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
Всього за п. 2.2			11			52	1560	568	314	224	30	992			6	7		10	12	7
Мейджор "Розробка прикладного програмного забезпечення"																				
БК 2.1	Інтегровані пакети прикладних програм		3		4	120	44	30	14		76			3						
БК 2.2	Електротехніка та комп'ютерна електроніка		3		4	120	44	30	14		76			3						
БК 2.3	Алгоритми і методи обчислень		4		4	120	52	30	22		68				3,5					
БК 2.4	Комп'ютерна логіка та схемотехніка		4		5	150	52	30	22		98				3,5					
БК 2.5	Технологія інтернет речей		6		6	180	60	30	30		120						4			
БК 2.6	Доступність операцій		6		4	120	44	30	14		76						3			
БК 2.7	Основи кіберфізичних систем		6		4	120	44	14	30		76						3			
БК 2.8	Якість та тестування програмного забезпечення		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.9	Мова Java Developer (C# Developer)		7		6	180	60	30	30		120							4		
БК 2.10	Паралельні та розподілені обчислення		8		5	150	56	30	26		94								7	
Мейджор "Кібербезпека"																				
БК 2.11	Стеганографія		3		4	120	44	30	14		76			3						
БК 2.12	Електротехніка та комп'ютерна електроніка		3		4	120	44	30	14		76			3						
БК 2.13	Проектування інтегральних схем мовою VHDL		4		4	120	52	30	22		68				3,5					
БК 2.14	Комп'ютерна логіка та схемотехніка		4		5	150	52	30	22		98				3,5					
БК 2.15	SIEM-системи		6		6	180	60	30	30		120						4			
БК 2.16	DLP-системи		6		4	120	44	30	14		76						3			
БК 2.17	Цифрова обробка сигналів		6		4	120	44	30	14		76						3			
БК 2.18	Управління інформаційною безпекою		7		5	150	60	30	30		90							3,5		
БК 2.19	Комп'ютерні системи та мережі		7		6	180	60	30	30		120							4		
БК 2.20	Комплексні системи захисту інформації		8		5	150	56	30	26		94								7	
Майнори																				
БК 2.22	Дисципліни заільного вибору студентів із загальнонавчального переліку дисциплін		7		5	150	60	30		30	90							4		
Всього за II циклом		12	20		3	146	4380	1336	768	538	30	3044	7	4	9	15	13	19	20	7
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							39%													
Частка вибіркових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,8%													
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																		
		23	39		3	240	7200	2446	1270	608	568	4754	24	24	23	23	20	20	20	20
Максимально можлива кількість годин на тиждень													24	24	23	23	20	20	20	20
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	4	2	2
Кількість заліків													6	7	5	5	4	4	5	4
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт														1		1		1		

ПОГОДЖЕНО
Директор Інституту комп'ютерних технологій
Валерій САМАРАЙ
"10" квітня 2023 року

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри інформаційних
технологій та програмування
Наталія ОДРІБЕЦЬ
"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

Дисципліни вільного вибору студентів кафедри інформаційних технологій і програмування із загальноуніверситетського переліку

2023-2024 н.р.

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Класифікація ЄКТС	Кількість годин								Форма контролю	Кафедра/шкільна 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)
			загальний обсяг	аудиторних						самостійна робота							
				всього	у тому числі:												
					лекції	лабораторії	практичні										
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки																	
Для ОС "бакалавр"																	
BK 1.1	Основи WEB-дизайну (HTML5, CSS3)	5	150	60	30	30		60	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=4975	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovy_programuvannya	Веденська О.А., ст. викл.		
BK 1.2	Теорія ймовірності та математична статистика	5	150	60	30		30	60	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=4975	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/teoriya_ymovirnosti	Одрібень Н.В., доц.		
Додаток 2																	
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки																	
Для ОС "бакалавр"																	
Мейджор "Розробка прикладного програмного забезпечення"																	
BK 2.1	Інтегровані пакети прикладних програм	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	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	Мельник І.В., проф.		
BK 2.2	WEB-програмування (JS, JQuery)	5	150	52	22	30		98	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11981	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/web_programuvannya_js_jquery	Дудник А.С., ст. викл.		
BK 2.3	Технологія інтернет речей	5	150	52	30	22		98	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=18724		Дудник А.С., ст. викл.		
BK 2.4	Паралельні та розподілені обчислення	4	120	38	24	14		82	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=10	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/paralelni_ta_rozpodileni_obchislennya			
BK 2.5	Дослідження операцій	4	120	44	30	14		76	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.		
BK 2.6	Якість та тестування програмного забезпечення	5	150	64	32	32		88	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=619	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/yakist_ta_testuvannya_programnogo_zabezpechennya	Самарай В.П., доц.		
BK 2.7	Основи кіберфізичних систем	4	120	44	14	30		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=10374	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_vimiryuvan_ta_obrobki_signaliv			
BK 2.8	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=580	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/elektrotehnika_ta_komp_yuterna_elektronika	Забара С.С., проф., Зубко Р.А.		
BK 2.9	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4	120	60	30	30		60	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=584	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp_yuterna_logika_ta_skhemotekhnika	Забара С.С., проф.		
BK 2.10	Комп'ютерні системи та мережі	4	120	38	24	14		82	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=633	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp_yuterni_sistemi_ta_merezhi			
BK 2.11	Мова Java Developer (C# Developer)	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=8848	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/mova_java_developer	Сауц Д.М.		
Мейджор "Кібербезпека"																	
BK 2.12	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	6	180	60	30	30		120	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна					

BK 2.13	Проектування інтегральних схем мовою VHDL	8	240	82	30	52		158	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.14	Стеганографія	4	120	38	24	14		82	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.15	Цифрова обробка сигналів	4	120	38	24	14		82	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.16	SIEM-системи	6	180	60	30	30		120	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.17	Комплексні системи захисту інформації	4	120	48	24	24		72	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.18	DLP-системи	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.19	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	5	150	60	30	30		90	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.20	Комп'ютерні системи та мережі	4	120	38	24	14		82	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
BK 2.21	Управління інформаційною безпекою	4	120	44	30	14		76	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна			
Майнори															
BK 2.21	Проектний практикум	5	150	52	30		22	98	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.ua.edu.ua/course/view.php?id=20627	https://ab.ua.edu.ua.edu/discipline/projectny-practicum	Храпачевський І.В., ст. викл.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри інформаційних технологій та програмування

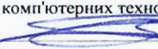
 Наталія ОДРІБЕЦЬ

"" квітня 2023 року

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту

комп'ютерних технологій

 Валерій САМАРАЙ

"" квітня 2023 року