

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інститут комп'ютерних технологій
Кафедра інформаційних технологій та програмування

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти) за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення" ID 8130

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"
протокол № 4
від "01" липня 2024 року



з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень						Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	10	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Бакалаврська робота	Канікули	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

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
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	курсіві			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього ауд. годин	лекції	лабораторії	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																				
I.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			4	120	60	14		46	60	2	2						
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			4	120	60	16		44	60	2	2						
OK 1.5	Основи наукових досліджень та академічна доброчесність		2			4	120	46	30		16	74		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	52			52	98				2	1	0,5		
OK 1.10	Іноземна мова (поглибленого вивчення)	8	7			5	150	56			56	94							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			10	300	120	60		60	180	2	4	2					
OK 1.16	Теорія ймовірності й математична статистика	4				4	120	60	30		30	60				4				
OK 1.17	Фізика	3				4	120	44	30		14	76			3					
OK 1.18	Дискретна математика		1			3	90	44	30		14	46	3							
	Всього за п. 1.1	11	18			79	2370	944	422		522	1426	15	20	9	8	7	1	1	6
I.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 1.2		2			10	300	104	60	44		196			3,5				3,5	
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			5	150	52	30	22		98			3,5					
BK 1.2			7			5	150	52	30	22		98							3,5	
	Всього за I циклом	11	20			89	2670	1048	482	44	522	1622	15	20	12,5	8	7	0,5	4	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 2.1	Вступ до спеціальності	1				3	90	30	16	14		60	2							
OK 2.2	Алгоритми та структура даних	1				3	90	44	30	14		46	3							
OK 2.3	Основи програмування	2	1		2	8	240	120	60	60		120	4	4						
OK 2.4	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		4	8	240	104	60	44		136			3	4				

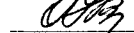
ОК 2.5	Вебдизайн та вебпрограмування (JS, JQuery)	5	4		8	240	90	44	46		150				3,5	2,5				
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення	5			5	150	52	30	22		98					3,5				
ОК 2.7	Архітектура комп'ютера та комп'ютерних мереж		5		3	90	30	16	14		60					2				
ОК 2.8	Операційні системи	5			4	120	44	30	14		76					3				
ОК 2.9	Бази даних	6	5	6	7	210	76	46	30		134					2	3			
ОК 2.10	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6			4	120	44	30	14		76						3			
ОК 2.11	Якість та тестування програмного забезпечення	6			4	120	44	30	14		76						3			
ОК 2.12	Моделювання та конструювання програмного забезпечення	7			4	120	44	30	14		76							3		
ОК 2.13	Комп'ютерна графіка та візуалізація даних	7			4	120	44	30	14		76							3		
ОК 2.14	Системний аналіз та проектування інформаційних систем		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
ОК 2.15	Основи штучного інтелекту	8			4	120	56	30	26		64								7	
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	10	3	101	3030	874	512	362		2156	9	4	3	8	13	9	10	7	
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 2.2		10		50	1500	536	300	236		964				7,5	7,5		10,5	7	6,5
Мейджор "Технології розробки та впровадження програмного забезпечення"																				
БК 2.1	Проектний практикум		3		5	150	60	30	30		90			4						
БК 2.2	Алгоритми мовою Java		3		5	150	52	30	22		98			3,5						
БК 2.3	Основи бізнес-аналізу в програмній інженерії		4		5	150	60	30	30		90				4					
БК 2.4	Теорія ігор та прийняття рішень (Дослідження операцій)		4		5	150	52	30	22		98				3,5					
БК 2.5	Управління ризиками програмних проєктів		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.6	Основи розробки комп'ютерних ігор		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.7	Інтегровані пакети прикладних програм		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.8	Технологія інтернет речей		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.9	Управління інформаційною безпекою		7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.10	Управління вимогами до програмного забезпечення		8		5	150	52	30	22		98								6,5	
Мейджор "Комп'ютерні системи і мережі"																				
БК 2.11	Проектний практикум		3		5	150	60	30	30		90			4						
БК 2.12	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем		3		5	150	52	30	22		98			3,5						
БК 2.13	Програмування мікроконтролерів		4		5	150	60	30	30		90				4					
БК 2.14	Теорія ігор та прийняття рішень (Дослідження операцій)		4		5	150	52	30	22		98				3,5					
БК 2.15	Нормативно-організаційне забезпечення захисту інформації		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.16	Основи проектування цифрових систем керування (основи мови VHDL)		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.17	Інтегровані пакети прикладних програм		6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.18	Основи кіберфізичних систем		7		5	150	52	30	22		98							3,5		

БК 2.19	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж		7			5	150	52	30	22		98						3,5		
БК 2.20	Моделювання складних розподілених систем та об'єктів		8			5	150	52	30	22		98							6,5	
	Всього за II циклом	12	20		3	151	4530	1410	812	598		3120	9	4	11	15	13	20	17	14
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							37%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,0%													
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																		
		23	40		3	240	7200	2458	1294	642	522	4742	24	24	23	23	20	20	20,5	19,5
		Максимально можлива кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20
		Кількість екзаменів											3	3	3	2	4	4	2	2
		Кількість заліків											7	7	5	6	4	4	5	2
		Кількість курсових проєктів																		
		Кількість курсових робіт												1		1		1		

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту

комп'ютерних технологій

 Наталія ОДРІБЕЦЬ

"01" липня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри інформаційних
технологій та програмування

 Ольга ВЕДЕНЕСВА

"01" липня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних та комп'ютерно-інтегрованих
технологій

 Ірина МОРОЗОВА

"01" липня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

Проректор

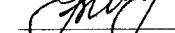
з освітньої діяльності

 Оксана КОЛЯДА

"01" липня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу
методичної роботи

 Вікторія БАУЛЯ

"01" липня 2024 року