

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інститут комп'ютерних технологій
Кафедра комп'ютерної інженерії

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти)
на основі повної загальної середньої освіти
за освітньо-професійною програмою

**Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка**

Automation, Computer-integrated Technologies and Robotics

ID 78428

з галузі знань **G** Інженерія, виробництво та будівництво

за спеціальністю **G7** Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

кваліфікація: бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Форми навчання: денна, заочна, мережева

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

Рік вступу: 2025-2026 н.р.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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								
	I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					

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

БВП – практична частина базової військової підготовки*.

* Для здобувачів освіти, які звільнені від її проходження, та здобувачів освіти жіночої статі, які не подали заяву про її проходження, заміняється на К – канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Бакалаврська робота	Канікули	Усього
I	30	6	4			12	52
II	30	6	4			12	52
III	30	6	4			12	52
IV	25	2	4	5	1	2	39
Разом	115	20	16	5	1	38	195

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	1,2	4
Навчальна	3,4	4
Технологічна	5,6	4
Виробнича (переддипломна)	7,8	4
Базова загальновійськова підготовка (практична підготовка)*	4**	5

**Після проходження Базової загальновійськової підготовки (теоретичної підготовки)

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

"Затверджую"

Президент Відкритого міжнародного університету розвитку людини "Україна"

Мітро Т.А. ІАНЧУК

Університет "УКРАЇНА"
"24" квітня 2025 Рідини

Ідентифікаційний код 30373644

Відомості про університет

Затверджено

рішенням Вченої ради

Університету "Україна"

від "24" квітня 2025 р.

протокол № 3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО 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	залки	курсові			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього ауд. годин	лекції	лабораторні	практичні (семинарські)		семестри							
		1	2	3	4								5	6	7	8				
												кількість тижнів у семестрі								
										15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	
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	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	30		14	76	3							
OK 1.2	Основи наукових досліджень та академічного письма		2			4	120	46	30		16	74		3						
OK 1.3	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.4	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя. Психологія стресу і стресостійкості особистості)		1,2			4	120	60	14		46	60	2	2						
OK 1.5	Інформаційні технології	2	1			4	120	60	16		44	60	2	2						
OK 1.6	Вища математика	1,3	2			10	300	120	60		60	180	3	3	2					
OK 1.7	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.8	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			4	120	44	30		14	76			3					
OK 1.9	Фізика	3				3	90	44	22		22	46			3					
OK 1.10	Теорія ймовірності й математична статистика	4				4	120	44	30		14	76				3				
OK 1.11	Філософія	5				4	120	46	30		16	74					3			
OK 1.12	Екологія та екологічна етика		6			4	120	44	30		14	76						3		
Всього за п. 1.1		6	10			53	1590	640	352	0	288	950	10	16	8	3	3	3	0	0
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
Всього за п. 1.2			3			13	390	162	36	0	24	228	0	0	0	4	0	3,5	0	5
BK 1.1	Базова загальноїсська підготовка (теоретична підготовка)*		4д			3	90	60	36		24	30				4				
BK 1.2	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		6			5	150	52				98						3,5		
BK 1.3			8			5	150	50				100								5
Всього за I циклом		6	13	0	0	66	1980	802	388	0	312	1178	10	16	8	7	3	6,5	0	5
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 2.1	Вступ до спеціальності та професійна етика	1				3	90	30	16	14		60	2							
OK 2.2	Економіка і організація виробництва		1			3	90	30	16		14	60	2							
OK 2.3	Комп'ютерна графіка	1				3	90	44	22	22		46	3							
OK 2.4	Основи програмування	2	1			4	120	60	30	30		60	2	2						
OK 2.5	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1						
OK 2.6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1,2			4	120	60			60	60	2	1	1					
OK 2.7	Комп'ютерна дискретна математика		2			4	120	60	30		30	60		4						
OK 2.8	Теорія автоматичного керування		3		3	5	150	68	38	30		82			4,5					
OK 2.9	Основи метрології, стандартизації та електровимірювання	3				3	90	30	16		14	60			2					
OK 2.10	Технології розроблення програмного забезпечення	3				3	90	44	22	22		46			3					
OK 2.11	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3			4	120	52	30	22		68			1,5	2				
OK 2.12	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3			4	120	52	30	22		68			3	0,5				
OK 2.13	Робототехніка		4			3	90	44	30	14		46				3				
OK 2.14	Системи автоматизованого проєктування		4			4	120	44	22	22		76				3				

ОК 2.15	Мікропроцесорна техніка і програмування мікроконтролерів	4		4	5	150	74	40	34		76			5						
ОК 2.16	Комп'ютерна схемотехніка	4			4	120	46	24	22		74			3						
ОК 2.17	Основи проєктування цифрових систем керування	5			3	90	44	22	22		46				3					
ОК 2.18	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5			4	120	52	22	30		68				3,5					
ОК 2.19	Бази даних	6	5		4	120	52	30	22		68				0,5	3				
ОК 2.20	Конструювання елементів автоматизованих систем	7		7	5	150	74	40	34		76						5			
ОК 2.21	Нормативно-правові документи та міжнародні стандарти систем автоматизації, проєктна документація		7		3	90	30	16		14	60						2			
ОК 2.22	Автоматизація технологічних процесів і виробництв та комп'ютерно-інтегровані технології		7		4	120	44	30	14		76						3			
ОК 2.23	Технічні засоби автоматизації	8			5	150	50	26	24		100							5		
ОК 2.24	Охорона праці, безпека життєдіяльності, протипожежна безпека та цивільний захист		8		3	90	30	16		14	60							3		
ПР 1	Ознайомча практика		2		6	180	0				180									
ПР 2	Навчальна практика		4		6	180	0				180									
ПР 3	Технологічна практика		6		6	180	0				180									
ПР 4	Виробнича (переддипломна) практика		8		6	180	0				180									
БВП	Базова загальновійськова підготовка (практична підготовка) - 7 кредитів СКТС у канікулярний період*																			
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8			9	270	0				270									
Всього за п. 2.1		17	19		3	124	3720	1160	584	400	176	2560	13	8	15	17	7	3	10	8

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
Всього за п. 2.2		10		50	1500	518	0	0	0	982	0	0	0	0	11	11	11	5		
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки	5		5	150	52				98					3,5					
ВК 2.2		5		5	150	52				98					3,5					
ВК 2.3		5		5	150	52				98					3,5					
ВК 2.4		6		5	150	52				98						3,5				
ВК 2.5		6		5	150	52				98						3,5				
ВК 2.6		6		5	150	52				98						3,5				
ВК 2.7		7		5	150	52				98							3,5			
ВК 2.8		7		5	150	52				98							3,5			
ВК 2.9		7		5	150	52				98							3,5			
ВК 2.10		8		5	150	50				100									5	
Всього за II циклом		17	29	0	3	174	5220	1678	584	400	176	3542	13	8	15	17	18	14	21	13
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %						28%														
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %						26,3%														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																				
23	42	0	3	240	7200	2480	972	400	488	4720	23	24	23	23,5	20,5	20	20,5	18		
Рекомендована кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20		
Кількість екзаменів											23	3	3	5	5	3	1	1	2	
Кількість заліків											42	7	8	4	4	4	6	5	4	
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт											3	1			1	1				

***Примітка.**

Базова загальновійськова підготовка проводиться з громадянами України чоловічої статі, які досягли 18-річного віку, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти та не проходять військову службу в Збройних Силах України, інших утворених відповідно до законів України військових формуваннях, службу в правоохоронних органах.

Від проходження базової підготовки звільняються ті з них, які:

- визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби;
- до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах;
- проходили військову службу;
- мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності.

Не проходять базову підготовку:

- здобувачі вищої освіти, які здобувають освіту за іншими (крім денної та дуальної) формами здобуття освіти, включаючи поєднані;
- здобувачі вищої освіти - іноземні громадяни.

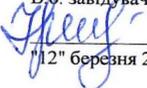
Здобувачі освіти жіночої статі – громадянки України, які здобувають освіту за денною або дуальною формою здобуття освіти, здобувачі освіти чоловічої статі, які навчаються на старших курсах, можуть проходити базову підготовку добровільно на підставі особистої заяви, поданої до закладу вищої освіти.

ПОГОДЖЕНО

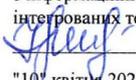
Директор Інституту
комп'ютерних технологій

Наталія ОДРІБЕЦЬ
"08" квітня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії

Ірина МОРОЗОВА
"12" березня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

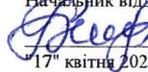
Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних та комп'ютерно-
інтегрованих технологій

Ірина МОРОЗОВА
"10" квітня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої
діяльності

Оксана КОЛЯДА
"17" квітня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу методичної роботи

Вікторія БАУЛА
"17" квітня 2025 р.