

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інститут комп'ютерних технологій
Кафедра комп'ютерної інженерії

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти)
за освітньо-професійною програмою
"Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"
ID 61881

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"
від "24" квітня 2025 р.
протокол № 3



з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"

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

Форма навчання: денна Строк навчання: 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

І. 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	П	П	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	К		
II	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	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	П	П	П	П	Т	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	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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).

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 проєкту (роботи)	Бакалаврська робота	Канікули	Усього
I	30	4	4			14	52
II	30	4	4			14	52
III	30	4	4			14	52
IV	23	3	6	5	1	2	40
Разом	113	15	18	5	1	44	196

III. ПРАКТИКА

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

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			семестри					1		3		4		5		6		7		8			
								кількість тижнів у семестрі								15		15		15		15		15		8		
																15		15		15		15		15		8		
																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			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	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	2	2	1													
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	5			4	120	46			46	74				1	2											
OK 1.10	Іноземна мова (поглибленого вивчення)	8	7			5	150	54			54	96							1	5								
OK 1.11	Вища математика	1,3	2			10	300	120	60		60	180	2	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			4	120	44	30		14	76			3													
OK 1.15	Фізика	3				3	90	44	22		22	46			3													
OK 1.16	Дискретна математика		2			4	120	60	38		22	60		4														
OK 1.17	Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		8			3	90	32	16		16	58								4								
Всього за п. 1.1		10	16			74	2220	906	392	14	500	1314	16	21	9	3	4	2	1	9								
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																												
Всього за п. 1.2			3			13	390	168	96	48	24	222	0	0	0	7,5	0	0	0	7								
BK 1.1	Базова загальноїсськова підготовка (теоретична підготовка)*		4д			3	90	60	36		24	30			4													
BK 1.2	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		4			5	150	52	30	22		98			3,5													
BK 1.3			8			5	150	56	30	26		94								7								
Всього за I циклом		10	19	0	0	87	2610	1074	488	62	524	1536	16	21	9	10,5	4	2	1	16								
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 структури даних	1			1	5	150	52	30	22		98	3,5															
OK 2.3	Основи програмування	2	1			8	240	82	40	42		158	2,5	3														
OK 2.4	Теорія автоматичного управління		3			5	150	68	38	30		82			4,5													
OK 2.5	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3			5	150	74	40	34		76			4,5	0,5												
OK 2.6	Системи автоматизованого проєктування		4		4	4	120	52	30	22		68			3,5													
OK 2.7	Програмування мікроконтролерів	4				3	90	44	22	22		46			3													
OK 2.8	Комп'ютерна схемотехніка	4				4	120	46	24	22		74			3													
OK 2.9	Основи проєктування цифрових систем керування	5			5	4	120	60	30	30		60				4												

ОК 2.10	Геоінформаційні системи	5				5	150	60	30	30		90					4				
ОК 2.11	Технології 3-D друку	6	5			4	120	60	30	30		60					1	3			
ОК 2.12	Системне програмування	6				3	90	44	30	14		46						3			
ОК 2.13	Автоматизація систем		7			4	120	44	30	14		76							3		
ОК 2.14	Безпілотні літальні апарати (БПЛА)	7				5	150	52	22	30		98							3,5		
ОК 2.15	Основи навігації, комп'ютерні системи та мережі	8	7			5	150	62	32	30		88						2	4		
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	Переддипломна практика		8			9	270	0				270									
БВП	Базова загальнонавчальна підготовка (практична підготовка) - 7 кредитів СКТС у канікулярний період*																				
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8				9	270	0				270									
Всього за п. 2.1		13	11			3	103	3090	830	444	386	0	2260	8	3	9	10	9	6	9	4

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
Всього за п. 2.2			10		50	1500	552	262	216	74	948	0	0	4	4	7	12	11	0	
БК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки		3		5	150	60			60	90			4						
БК 2.2			5		5	150	52	30	22		98					3,5				
БК 2.3			5		5	150	52	30	22		98					3,5				
БК 2.4			5		5	150	52	30	22		98					3,5				
БК 2.5			6		5	150	60	30	30		90						4			
БК 2.6			6		5	150	60	30	30		90						4			
БК 2.7			6		5	150	60	30	30		90						4			
БК 2.8			7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.9			7		5	150	52	22	16	14	98								3,5	
БК 2.10			7		5	150	52	30	22		98								3,5	
Всього за П циклом		13	21	0	3	153	4590	1382	706	602	74	3208	8	3	13	14	16	18	19	4
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							36%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							26,3%													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																				
23	40	0	3	240	7200	2456	1194	664	598	4744	24	24	22	24	20	20	20	20		
Рекомендована кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20		
Кількість екзаменів											23	4	3	3	3	3	1	3		
Кількість заліків											40	6	7	4	5	5	4	6	3	
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.