



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2025 — 2029 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Робототехніка та автоматизовані системи керування"

підготовки бакалавра

галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

освітня кваліфікація "Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки"

строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі Повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) або вищого рівня

форма здобуття освіти денна

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ☐ С - екзаменаційна сесія; ☐ М - міжсесійний контроль; ☐ П - практика;
☐ А - підсумкова атестація; ☐ Т - базова загальнонавчальна підготовка (практична частина); ☐ К - канікули; ☐ КР - виконання кваліфікаційної роботи

III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Навчальна	2	2	90
І технологічна	4	2	90
II технологічна	6	2	90
Фахова	8	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	8 семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри		
				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, РР, ГР	I курс	II курс	III курс	IV курс							
					Всього	у тому числі						Семестри													
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські				1	2		3	4	5	6	7	8					
												Кількість тижнів в семестрі													
												17/15	23/19		17/16	23/19	17/15	23/18	17/15	23/12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
I.1. Обов'язкові освітні компоненти																									
1	ОК 1	Історія України та української культури	3	90	30	16		14	60	1					3									70	
2	ОК 2	Філософія	3	90	30	16		14	60	1					3									70	
3	ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	8		22	60	1					3									70	
4	ОК 4	Фізика	11	330	114	46	32	36	216	2	1				5	6								23	
		I-й семестр	*5	*150	*52	*20	*14	*18	*98		*1														
		II-й семестр	*6	*180	*62	*26	*18	*18	*118	*2															
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	30	8		22	60		2					3								78	
6	ОК 6	Вища математика	12	360	120	56		64	240	2	1				6	6								26	
		I-й семестр	*6	*180	*60	*28		*32	*120		*1														
		II-й семестр	*6	*180	*60	*28		*32	*120	*2															
7	ОК 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90	30	16	14		60		1				3									53	
8	ОК 8	Іноземна мова	8	240	120			120	120	8	1,2,7				2	2						2	2		19
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1														
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2														
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*7														
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*8															
9	ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	6	3,4,5					2	2	2	2					19	
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3														
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*4														
		V-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*5														
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6															
10	ОК 10	Економіка	3	90	30	16		14	60	3							3							20	
		Фізичне виховання	4	120	60			60	60		1,2				2	2								44	

30	ОК 26	Технологія виготовлення механічних компонентів робототехніки	3	90	36	20		16	54	5				5				3				37
31	ОК 27	Штучний інтелект в робототехніці	6	180	72	32		40	108	6			6					6				50
32	ОК 28	Практика (навчальна)	3	90					90	2					3							45
33	ОК 29	Практика (I технологічна)	3	90					90	4						3						45
34	ОК 30	Практика (II технологічна)	3	90					90	6							3					45
35	ОК 31	Практика (фахова)	3	90					90	8										3		45
36	ОК 32	Кваліфікаційна робота	12	360					360												12	
Всього			116	3480	1104	576	302	226	2376	13	11	2	2	7		14	9	27	9	27	10	20
2.2. Вибіркові освітні компоненти																						
37	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	40	20		20	80		7									4		*
38	ІВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20		20	80		8										4	*
Мейджор 1 (Робототехніка)																						
39	1M1	Динаміка і точність роботи та маніпуляторів	6	180	60	30	30		120	7										6		45
40	1M2	Інтелектуальні робототехнічні системи	6	180	60	40		20	120		8										6	45
41	1M3	Інформаційні системи і технології в робототехніці	6	180	60	40		20	120	5							6					45
42	1M4	Проектування мехатронічних та робототехнічних систем	6	180	60	30	30		120	3					6							45
43	1M5	Програмування для мобільних платформ	6	180	60	30	30		120	7										6		40
44	1M6	Радіотехніка в робототехніці	6	180	60	40		20	120	5							6					45
Мейджор 2 (Автоматизація та аналіз даних)																						
45	2M1	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	6	180	60	30	30		120	7										6		45
46	2M2	Електрогідроматичні та електрогідролінічні засоби автоматизації	6	180	60	40		20	120		8										6	37
47	2M3	Інтелектуальний аналіз даних	6	180	60	40		20	120	5								6				40
48	2M4	Теорія інформації та автоматів	6	180	60	30	30		120	3					6							45
49	2M5	Мови програмування для аналізу даних	6	180	60	30	30		120		7									6		40
50	2M6	Графічне та геометричне моделювання	6	180	60	40		20	120	5							6					29
Мейджор 3 (Інформаційні технології)																						
51	3M1	Системне програмування	6	180	60	30	30		120	7										6		40
52	3M2	Технології Microsoft .NET	6	180	60	40		20	120		8										6	40
53	3M3	Теорія інформації та кодування	6	180	60	40		20	120	5								6				40
54	3M4	Цифрова обробка сигналів	6	180	60	30	30		120	3					6							40
55	3M5	Управління IT-проектами	6	180	60	30	30		120		7									6		40
56	3M6	Захист інформації	6	180	60	40		20	120	5								6				40
Всього			44	1320	440	250	90	100	880	3	5					6		12		16	10	
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			160	4800	1544	826	392	326	3256	16	16	2	2	7		14	15	27	21	27	26	30

3. ІНШІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
57	ЮК 1	Базова загальноїсськова підготовка (теоретична частина)	3	90	60	36		24	30		3						3					49
58	ЮК 2	Безпека людини	3	90	36	18		18	54		3						3					29
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			216	6480	2478	1124	438	916	4002	24	29	2	2	7	27	30	27	30	27	30	28	17
ПРАКТИКА			12	360					360		4					3		3		3		3
ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ			12	360					360													12
РАЗОМ З ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА			240	7200	2478	1124	438	916	4722	24	33	2	2	7	27	33	27	33	27	33	28	32
Базова загальноїсськова підготовка (практична частина)			7	210																		
Підсумкова атестація				45																		
Кількість кредитів																27	33	27	33	27	33	28
Кількість екзаменів										24						3	3	2	4	3	4	3
Кількість заліків											33					5	5	5	4	4	4	3
Кількість курсових проєктів												2							1		1	
Кількість курсових робіт													2					1		1		
Кількість РГР, РР, ГР														7		1	1	1	1	1	1	1

Директор навчально-наукового
інституту інформаційних технологій
та робототехніки

Володимир ШЕНЦ

Завідувач кафедри автоматичної,
електроніки та телекомунікацій

Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми

Богдан БОРЯК

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної
роботи

Богдан КОРОБКО

Директор Департаменту організації
навчального процесу, акредитації та
ліцензування

Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та
акредитації Департаменту
організації навчального процесу,
акредитації та ліцензування

Людмила ГУБА

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 30.06.25 р. протокол № 11

Ухвалено Вченою радою університету від 19.06.25 р. протокол № 9