

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«21» травня 2026 р.
(протокол № 13)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
Вадим ТКАЧУК
«21» травня 2026 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2026 року вступу

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність

другий (магістерський)
G Інженерія, виробництво та будівництво
G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»
«Робототехніка»
освітньо-професійна
денна
1 рік і 4 місяці (90)
ОС «Бакалавр»

Освітня програма
Орієнтація освітньої програми
Форма здобуття вищої освіти
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

«Магістр»
Магістр з з автоматизації, комп'ютерно-
інтегрованих технологій та робототехніки

Освітній ступінь
Кваліфікація

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2026 року вступу
спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»,
освітньо-професійної програми «Робототехніка»

Рік навчання	2026 рік																	2027 рік																																	
	Вересень				28 Жовтень				Листопад				30 Грудень				28 Січень				Лютий				Березень				29 Квітень				26 Травень				31 Червень				28 Липень										
	1	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	V	7	14	21	VI	5	12	19	26			
					3									5				2												3				1						5				3							
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	1	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	VI	12	19	26	VII	10	17	24	31			
	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			
	Блок 1					Блок 2				Блок 3									Блок 1					Блок 2					Блок 3																						
I					:												:	-	-	-	-	-					:					:					:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Рік навчання	2027 рік																																																		
	Серпень				30	Вересень				27	Жовтень				Листопад				29	Грудень																															
	2	9	16	23	VIII	6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	27																													
					4				2									4																																	
	7	14	21	28	IX	11	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	31																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																													
II	X	X	X	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	II	II	II	II	II	II	//	//																												

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
Д	-	дослідницька практика

Х	-	виробнича практика
З	-	захист звітів з практики
II	-	підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
//	-	атестація здобувачів вищої освіти (атестаційний екзамєн чи/та захист магістерської кваліфікаційної роботи, ЄДК)

Декан факультету _____

Ігор БОЛБОТ



II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
													Годин	(1ЄСТС 30 год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі	
		лекції	лаборат.	практичні	1с.			2с.			3с.									
					Кількість тижнів у семестрі															
					5	5	5	5	5		5	15								
													Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 1	Блок 2	Блок 3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
Цикл загальної підготовки																				
OK1	Ділова іноземна мова	90	3	1			30			30	60			6						
OK2	Методологія та організація наукових досліджень	120	4	1			45	15		30	75			9						
	Всього	210	7	2			75	15		60	135			15						
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																				
OK3	Технології штучного інтелекту	150	5	1		1	60	30	30		90				12					
OK4	Проектування програмно-апаратних комплексів автоматизації	120	4	1			45	15	30		75			9						
OK5	Моделювання та оптимізація кіберфізичних систем	120	4	1			60	30	30		60				12					
OK6	Інформаційні технології в системах автоматизації (Industrie 4.0)	120	4	1			60	30	30		60					12				
OK7	Сучасні системи управління	120	4	1			60	30	30		60					12				
OK8	Програмування робототехнічних та вбудованих систем	180	6	2		2	100	40	60		80						10	10		

OK9	Виробнича практика	180	6		3					180		180							
OK10	Дослідницька практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	420	14		3					420	420								
OK11	Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи	300	10							300									
	Всього	1710	57	6	2	2	385	175	210		1325	420	180	9	24	24	10	10	

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

ВКУ1	Вибір з каталогу 1	90	3		2		30	15		15	60						2	2	2
ВКУ2	Вибір з каталогу 2	90	3		2		30	15		15	60						2	2	2
	Всього	180	6		2		60	30		30	120								

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами

ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100							10	
-----	--	-----	---	---	--	--	----	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	----	--

Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем

ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100							10	
ВК3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	150	5	2			50	20	30		100							10	

Розробка і моделювання елементів робототехнічних систем

ВК4	Основи системного аналізу	150	5	2			50	20	30		100						10		
-----	---------------------------	-----	---	---	--	--	----	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--

Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами

ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100								
-----	--	-----	---	---	--	--	----	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем

ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100								
-----	--	-----	---	---	--	--	----	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

ВК3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	150	5	2			50	20	30		100								
Розробка і моделювання елементів робототехнічних систем																			
ВК4	Основи системного аналізу	150	5	2			50	20	30		100								
Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами																			
ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100								
Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем																			
ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100								
ВК3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	150	5	2			50	20	30		100								
Розробка і моделювання елементів робототехнічних систем																			
ВК4	Основи системного аналізу	150	5	2			50	20	30		100								
Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами																			
ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100								
Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем																			
ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100								
ВК3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	150	5	2			50	20	30		100								
Розробка і моделювання елементів робототехнічних систем																			
ВК4	Основи системного аналізу	150	5	2			50	20	30		100								
Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами																			
ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100								

Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем																			
ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100								
ВК3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	150	5	2			50	20	30		100								
Розробка і моделювання елементів робототехнічних систем																			
ВК4	Основи системного аналізу	150	5	2			50	20	30		100								
Комп'ютерно-інтегровані системи управління технологічними процесами та виробництвами																			
ВК1	Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5	2			50	20	30		100								
Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем																			
ВК2	Програмне забезпечення вбудованих систем	150	5	2			50	20	30		100								
	Всього	600	20	4			200	80	120		400								
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																			
		1920	64	8	2	2	460	190	210	60	1460	420	180	24	24	24	10	10	
Загальний обсяг вибірових компонентів																			
		780	26	4	2		260	90	120	30	520								
	Кількість екзаменів			12															
	Кількість заліків				4														
	Кількість курсових проектів і робіт					2													
Всього годин навчальних занять																			
		2700	90	12	4	2	720	280	330	90	1980	420	180	24	24	24	10	10	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1920	64	71,1
Цикл загальної підготовки	210	7	7,8
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1710	57	63,3
2. Вибіркові компоненти ОПП	780	26	28,9
Цикл загальної підготовки	180	6	6,7
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	600	20	22,2
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Рік навчання	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	28	60
	2	32	
2	1	30	30
Разом			90

V. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	5	-	-	-	13
2	-	-	15	5	2	-
Разом за ОПП	30	5	15	5	2	13

VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	3	180	6	5
2	Дослідницька практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	3	420	14	10

VII. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Технології штучного інтелекту	30	1	+		1
2	Програмування робототехнічних та вбудованих систем	30	1	+		2

VIII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	240	8	5
2	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	60	2	2

«ПОГОДЖЕНО»:

Проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації

Керівник центру організації освітньої діяльності

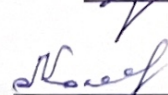
Начальник навчального відділу

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм


Олена ГЛАЗУНОВА


Ярослав РУДИК


Петро ДРОЗД


Олена КОЛЕСНИКОВА

«РОЗРОБЛЕНО»:

Декан факультету

Гарант освітньо-професійної програми


Ігор БОЛБОТ


Ігор БОЛБОТ