

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

**Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
« 26 » 06 2025 р
(протокол № 5)**

**ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор НУБіП України
Вадим ТКАЧУК
«26» 06 2025 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2025 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Кваліфікація

Орієнтація

Третій (освітньо-науковий)

G «Інженерія, виробництво та будівництво»

G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Заочна

4 роки (56 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

PhD – доктор філософії

Освітньо-наукова

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2025 року вступу
спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Рік нав.	2024 рік																2025 рік																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				39	Січень				Лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень				27	Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	8	15	22	IX 4	6	13	20	X 1	3	10	17	24	1	8	15	22	XII 3	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III 4	6	13	20	IV 2	4	11	18	25	1	8	15	22	VI 4	6	13	20	VII 1	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6	13	20	27	X	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	I	10	17	22	31	7	14	21	28	7	14	21	28	IV	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	VII	11	18	25	VIII	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К	Н К

Умовні позначення:

НР	- навчальна робота	НК	- наукова робота
:	- екзаменаційна сесія		
-	- канікули		
I	- педагогічна (асистентська) практика		
/	- захист дисертаційної роботи		

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Віктор КАПЛУН

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																					
№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс		III курс		IV курс		
								Семестри													
								1с.	2с.	3с.				4с.	5с.	6с.	7с.	8с.			
								Кількість тижнів у семестрі													
								4	4	4				15	15	8	15	13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Обов’язкові компоненти ОНП																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
ОК 1	Філософія науки	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	4		20	156			6							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 4	Організація проведення наукових досліджень	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 5	Математичне моделювання та планування експерименту	120	4	1			16	8		8	104			4							
Всього		660	22	5			88	36		52	572			22							
1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
ОК 6	Обробка інформації в комп'ютерно-інтегрованих та робототехнічних системах	240	8	2			36	12		24	204				9						
ОК 7	Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	240	8	2			36	12		24	204				9						
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		6								120					15			
Всього		600	20	3			72	24		48	408		120					15			
Загальний обсяг обов’язкових компонентів		1260	42	8			160	60		100	980		120	22	18			15			

2. Вибіркові компоненти ОНП																				
ВК 1	Особливості моделювання та ідентифікації об'єктів аграрного спрямування	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 2	Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 3	Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації біотехнічних об'єктів	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 4	Технічні засоби сучасних комп'ютерно-інтегрованих та робототехнічних систем	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 5	Цифрова обробка сигналів в системах автоматизації біотехнічних об'єктів	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 6	Новітні засоби телекомунікаційних автоматизованих комп'ютерно-інтегрованих систем	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 7	Моделювання, планування і обробка багатофакторних експериментів об'єктів керування виробництв АПК	210	7	3			32	8	24		178					8				
ВК 8	Робототехніка та штучний інтелект	210	7	3			32	8	24		178					8				
Загальний обсяг вибірових компонентів		420	14	2			64	16	48		356					16				
Разом за ОНП		1680	56	10			224	76	48	100	1336		120	22	18	16			15	

**Здобувач обирає дві вибірові компоненти ОНП, в тому числі з каталогу вибірових дисциплін Університету
(за напрямом дослідження)**

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОНП	1260	42,0	75,0
2. Вибіркові компоненти ОНП	420	14,0	25,0
Разом за ОНП	1380	56,0	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи	Канікули	Всього
1	8	4		31	9	52
2	4	2		27	8	52
3			8	35	9	52
4				44	8	52
Разом за ОНП	12	10	8	137	34	208

РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи _____ Сергій ШВОРОВ

Директор ННІ _____ Віктор КАПЛУН

Завідувач відділом _____ Сергій БОЯРЧУК