

**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
«22» 03 2023 р.
(протокол № 8)



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2023 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Кваліфікація

Орієнтація

Третій (освітньо-науковий)

17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

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

Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Заочна

4 роки (56 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

PhD – доктор філософії

Освітньо-наукова

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2023 року вступу
спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Рік нав чан	2023 рік																2024 рік																																										
	Вересень				25	Жовтень				30	Листопа				27	Грудень				Січень				29	Лютий				26	Березень				30	Квітень				29	Травень				Червен				26	Липень				31				Серпень		
	1	4	11	18	IX 2	2	9	16	23	X 4	6	13	20	XI 3	4	11	18	25	I 1	8	15	22	II 4	5	12	19	III 1	4	11	18	25	IV 8	15	22	V 1	6	13	20	VI 3	10	17	VII 1	1	8	15	22	VIII 3	5	12	19	26								
	2	9	16	23	X	7	14	21	28	XI	11	18	25	XII	9	16	23	30	6	13	20	27	II	11	18	25	III	11	18	25	30	IV	13	20	27	V	11	18	25	VI	8	15	22	VII	13	20	27	VIII	10	17	23	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	49	50	51	52	53						
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	НР	НР	НР	НР	:	:	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	НР	НР	НР	НР	:	:	Н	Н	Н	Н	-	-	-	-	-	-	-	-					
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	НР	НР	НР	НР	:	:	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	-	-	-	-	-	-	-	-					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	-	-	-	-	-	-	-	-					
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							

Умовні позначення:

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

НК	- наукова робота

Директор ІНІ енергетики, автоматики і енергозбереження

В.В. 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				
								лекції	лабораторні	практичні				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	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	4		20	156			6							
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 системах автоматизації	240	8	1			36	12		24	204				9						
ОК 7	Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	240	8	1			36	12		24	204				9						
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120						15		
Всього		600	20	2	1		72	24		48	408		120						15		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1260	42	7	1		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				
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		32	8	52
2	4	2		38	8	52
3			8	36	8	52
4				44	8	52
Разом за ОНП	12	6	8	150	32	208

РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи  С.А. Шворов

Директор ННІ  В.В. Каплун

Завідувач відділом  В.Л. Вакуленко