

**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
« 24 » 04 2024 р.
(протокол № 11)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор НУБіП України

С. Ніколаєнко

2024 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2024 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 та комп'ютерно-інтегровані технології

Заочна

4 роки (56 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

PhD – доктор філософії

Освітньо-наукова

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	(ECTS 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																										
OK 1	Філософія науки	120	4	1			16	8		8	104			4												
OK 2	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			16	8		8	104			4												
OK 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	4		20	156			6												
OK 4	Організація проведення наукових досліджень	120	4	1			16	8		8	104			4												
OK 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																										
OK 6	Обробка інформації в комп'ютерно-інтегрованих та робототехнічних системах	240	8	1			36	12		24	204			9												
OK 7	Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	240	8	1			36	12		24	204			9												
OK 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4	1								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				
Загальний обсяг вибірових компонентів		420	14	2			64	16	48		356					16				15
Разом за ОНП		1680	56	10			224	76	48	100	1336		120	22	18	16				15

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	8		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  С.А. Шворов

Директор ННП  В.В. Каслун

Завідувач відділом  В.І. Вакуленко