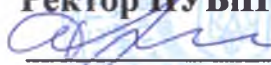


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження**

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«22» 03 2023 р.  
(протокол № 8 )

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
 С. Ніколаєнко  
«22» 03 2023 р.

**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

Денна, вечірня

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	(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														
15	15	15	15	15	8	15	13															
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																						
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																						
ОК 1	Філософія науки	120	4	1			45	15		30	75			3								
ОК 2	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			45	15		30	75			3								
ОК 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			60	15		45	120			4								
ОК 4	Організація проведення наукових досліджень	120	4	1			45	30		15	75			3								
ОК 5	Математичне моделювання та планування експерименту	120	4	1			45	15		30	75			3								
<b>Всього</b>		<b>660</b>	<b>22</b>	<b>5</b>			<b>240</b>	<b>90</b>		<b>150</b>	<b>420</b>			<b>16</b>								
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																						
ОК 6	Обробка інформації в комп'ютерно-інтегрованих системах автоматизації	240	8	1			90	30		60	150			6								
ОК 7	Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	240	8	1			90	30		60	150			6								
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120							15		
<b>Всього</b>		<b>600</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>180</b>	<b>60</b>		<b>120</b>	<b>300</b>		<b>120</b>							<b>15</b>		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1260</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>420</b>	<b>150</b>		<b>270</b>	<b>720</b>		<b>120</b>	<b>16</b>	<b>12</b>					<b>15</b>		

**2. Вибіркові компоненти ОНП**

ВК 1	Особливості моделювання та ідентифікації об'єктів аграрного спрямування	210	7	1			75	15	60		135					5				
ВК 2	Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	210	7	1			75	15	60		135					5				
ВК 3	Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації біотехнічних об'єктів	210	7	1			75	15	60		135					5				
ВК 4	Технічні засоби сучасних комп'ютерно-інтегрованих систем	210	7	1			75	15	60		135					5				
ВК 5	Цифрова обробка сигналів в системах автоматизації біотехнічних об'єктів	210	7	1			75	15	60		135					5				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>2</b>			<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>		<b>270</b>					<b>10</b>				<b>15</b>
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1680</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>570</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>990</b>		<b>120</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>				<b>15</b>

### 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
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1680</b>	<b>56,0</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи	Канікули	Всього
1	30	4		10	8	52
2	15	2		27	8	52
3			8	36	8	52
4				44	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>117</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи  С.А. Шворов

Директор ННІ  В.В. Каплун

Завідувач відділом  В.Л. Вакуленко