

**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 )



С. Ніколаєнко  
2023 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2023 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Орієнтація освітньої програми

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Кваліфікація

Третій (освітньо-науковий)

14 «Електрична інженерія»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-наукова

денна, заочна, вечірня

4 роки (48 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

PhD - доктор філософії з електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки



**1.2. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ  
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2023 року вступу  
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
заочна**

Рік навчання	2023 рік														2024 рік																																																
	Вересень				Жовтень					30	Листопа					Грудень				Січень					29	Лютий				26	Березень					Квітень				29	Травень				27	Червень				Липень			29	Серпень									
	1	4	11	18	25	2	9	16	23	X	6	13	20	XI	4	11	18	25	1	8	15	22	І	5	12	19	II	4	11	18	25	1	8	15	22	IV	4	6	13	20	V	3	10	17	24	1	8	15	22	VII	3	10	17	24	1	8	15	22	VIII	5	12	19	26
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	XI	11	18	25	XII	9	16	23	30	6	13	20	27	II	10	17	24	III	9	16	23	30	6	13	20	27	V	11	18	25	VI	8	15	22	29	6	13	20	27	VIII	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	49	50	51	52	53										
I	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK							
II	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK						
III	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK						
IV	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK				

**Умовні позначення:**

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

HK	- наукова робота

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

В.В. Каплун

2.1. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (ОЧНА)																					
№ 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	(1 ЄСТС 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													
10	10	15	15	15	8	15	15														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
ОК 1	Філософія науки	120	4	1			40	20		20	80			4							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			60	10		50	120			6							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			40	20		20	80			4							
ОК 4	Організація проведення наукових досліджень	120	4	1			40	20		20	80			4							
<b>Всього</b>		<b>540</b>	<b>18</b>	<b>4</b>			<b>180</b>	<b>70</b>		<b>110</b>	<b>360</b>			<b>18</b>							
<b>1.2 Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
ОК 5	Комп'ютерна обробка інформації	120	4	1			30	10		20	90			3							
ОК 6	Математичне моделювання та планування експерименту	120	4	1			30	10		20	90			3							
ОК 7	Методика дослідження та організація підготовки	120	4	2			40	20		20	80				4						

	дисертаційної роботи																		
ОК 8	Теорія електромеханічного перетворення енергії	120	4	2			40	20		20	80				4				
ОК 9	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		6								120					15	
<b>Всього</b>		<b>600</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>140</b>	<b>60</b>		<b>80</b>	<b>340</b>		<b>120</b>	<b>6</b>	<b>8</b>				
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1140</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>320</b>	<b>130</b>		<b>190</b>	<b>700</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>8</b>				<b>15</b>
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>																			
ВК 1	Електротехнологічні комплекси в агропромисловому виробництві	150	5	2			50	20		30	100				5				
ВК 2	Системи виробництва електричної та теплової енергії	150	5	2			50	20		30	100				5				
ВК 3	Розвиток систем електропостачання	150	5	2			50	20		30	100				5				
ВК 4	Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	150	5	2			50	20		30	100				5				
ВК 5	Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації	150	5	2			50	20		30	100				5				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>300</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>100</b>	<b>40</b>		<b>60</b>	<b>200</b>				<b>10</b>				
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1440</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		<b>420</b>	<b>170</b>		<b>250</b>	<b>900</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>18</b>				<b>15</b>



	практика																				
<b>Всього</b>		<b>600</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>	<b>424</b>		<b>120</b>	<b>12</b>	<b>8</b>						
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1140</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>128</b>	<b>52</b>		<b>76</b>	<b>892</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>8</b>				<b>15</b>		
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>																					
ВК 1	Електротехнологічні комплекси в агропромисловому виробництві	150	5	2			20	8		12	130				5						
ВК 2	Системи виробництва електричної та теплової енергії	150	5	2			20	8		12	130				5						
ВК 3	Розвиток систем електропостачання	150	5	2			20	8		12	130				5						
ВК 4	Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	150	5	2			20	8		12	130				5						
ВК 5	Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації	150	5	2			20	8		12	130				5						
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>300</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>40</b>	<b>16</b>		<b>24</b>	<b>260</b>				<b>10</b>						
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1440</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		<b>168</b>	<b>68</b>		<b>100</b>	<b>1152</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>18</b>				<b>15</b>		

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1140	38,0	80,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	300	10,0	20,0
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1440</b>	<b>48,0</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	20	4		20	8	52
2				44	8	52
3			8	36	8	52
4				44	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи \_\_\_\_\_ М.М. Заблодський

Директор ННІ \_\_\_\_\_ В.В. Каплун

Завідувач відділом \_\_\_\_\_ Л.В. Вакуленко