

**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
«__» _____ 2021 р.
(протокол № __)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
«__» _____ 2021 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі
Кваліфікація
Орієнтація

Третій (освітньо-науковий)
15 «Автоматизація та приладобудування»
151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
денна, заочна, вечірня
4 роки (40 кредитів)
ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"
PhD - доктор філософії
Освітньо-наукова

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2021 року вступу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рік навч. чан	2021 рік																	2022 рік																																																					
	Вересень					Жовтень					Листопад					30		Грудень					28		Січень					Лютий					Березень					29		Квітень					26		Травень					31		Червень					28		Липень					Серпень			
	1	6	13	20	IX	3	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	5	6	13	20	XII	2	3	10	17	24	1	7	14	21	1	7	14	21	III	4	11	18	IV	1	2	9	16	23	V	5	6	13	20	VI	4	4	11	18	25	1	8	15	22													
	4	11	18	25	X	9	16	23	30	I	6	13	20	27	XII	11	18	25	I	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	IV	9	16	23	V	7	14	21	28	VI	11	18	25	VII	10	16	23	24	30	6	13	20	27																	
	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					НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:											НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:																															
II	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК																
III	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І											
IV	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК													

Умовні позначення:

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

НК	- наукова робота

Директор ННІ 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											
		10	10	15	15	15	15	15	13												
15	16	17	18	19	20	21	22														
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			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							
Всього		420	14	2	1		140	50		90	280			14							
1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
ОК 4	Обробка інформації в комп'ютерно-інтегрованих системах автоматизації	90	3		1		30	10		20	60			3							
ОК 5	Сучасні методи і засоби математичного моделювання складних систем автоматизації біотехнічних об'єктів	90	3		1		30	10		20	60			3							
ОК 6	Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи	90	3		1		40	10		30	50			4							
ОК 7	Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	90	3		1		40	20		20	50			4							
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120								
Всього		480	16		5		140	50		90	220		120	10	4						
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		900	30	2	6		280	100		180	500		120	24	4						

Вибіркові компоненти ОПП																			
ВК 1	Особливості моделювання та ідентифікації об'єктів аграрного спрямування	150	5		2		50	20	30		100				5				
ВК 2	Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування	150	5		2		50	20	30		100				5				
ВК 3	Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації біотехнічних об'єктів	150	5		2		50	20	30		100				5				
ВК 4	Технічні засоби сучасних комп'ютерно-інтегрованих систем	150	5		2		50	20	30		100				5				
ВК 5	Цифрова обробка сигналів в системах автоматизації	150	5		2		50	20	30		100				5				
Загальний обсяг вибірових компонентів		300	10		2		100	40	60		200				5				
Разом за ОПП		1200	40	2	7		380	140	60	180	700		120	24	9				

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	900	30,0	75,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	300	10,0	25,0
Разом за ОНП	1200	40,0	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	20	4		20	8	52
2				44	8	52
3			8	36	8	52
4	16,0	18		44	8	52
Разом за ОНП	20	4	8	144	32	208

РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи _____ С.А. Шворов

Директор ННІ _____ В.В. Каплун

Завідувач відділом _____ В.Л. Вакуленко