МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__"_____ 2023 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"
освітньо-професійною програмою
"**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем**"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра автоматизації енергетичних процесів ІАТЕ

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація	Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ТА-з31

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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
1	С																		С	С																					С	С											
2		С																	С	С																					С	С											
3		С																	С	С																					С	С	С										
4		С											С						С	С											С	П	П	П		П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1	1				2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 02	Культура мови та ділове мовлення		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 05	Філософські основи наукового пізнання		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗО 06	Екологічні проблеми та шляхи їх вирішення		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗО 07	Інформаційна безпека		5	5				2.0	60	8	6	2		52					8			
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80							6	4
ЗО 09	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	12	0	0	0	29	870	108	42	66	0	762	20	20	14	14	14	6	16	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем		1	1				3.0	90	8	4		4	82	8							
ПО 02	Числові методи		1	1				3.0	90	6	2		4	84	6							
ПО 03	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	8	4	2	2	82	8							
ПО 04	Комп'ютерна графіка		2	2	2			4.0	120	10	4		6	110		10						
ПО 05.1	Програмування. Частина 1. Процедурне програмування	1		1				5.0	150	12	6		6	138	12							
ПО 05.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2				5.0	150	12	6		6	138		12						
ПО 06	Алгоритми та структури даних		2	2				4.0	120	8	4		4	112		8						
ПО 07	Сучасні технології програмування		3	3				3.5	105	8	4		4	97			8					
ПО 08	Проєктування та розробка баз даних		4	4				4.0	120	8	4		4	112				8				
ПО 09.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	14	6	8		166	14							
ПО 09.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			7.0	210	14	6	8		196		14						
ПО 09.3	Вища математика. Частина 3. Теорія рядів	3		3	3			5.0	150	14	6	8		136			14					
ПО 10	Спеціальні розділи математики	4		4	4			5.0	150	16	10	6		134				16				
ПО 11.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика	1		1	1			5.0	150	12	6	4	2	138	12							
ПО 11.2	Фізика. Частина 2. Коливання та хвилі. Електрика та магнетизм	2		2	2			5.0	150	12	6	2	4	138		12						
ПО 12	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін	3		3	3			7.0	210	16	8		8	194			16					
ПО 13	Електротехніка		3	3				4.0	120	8	4		4	112			8					
ПО 14	Електроніка	3		3	3			5.0	150	8	4		4	142			8					
ПО 15	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	8	4		4	142				8				
ПО 16	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4		4	4			5.0	150	10	4		6	140				10				
ПО 17.1	Теорія автоматичного управління. Частина 1. Теорія неперервного керування	5		5	5			5.0	150	36	20		16	114					36			
ПО 17.2	Теорія автоматичного управління. Частина 2. Теорія цифрового керування	6		6	6			5.0	150	28	12		16	122						28		
ПО 18	Інформаційно-вимірювальні системи		4	4				4.0	120	8	4		4	112				8				
ПО 19	Інформаційно-вимірювальні системи. Курсовий проєкт		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 20	Технічні засоби автоматизації	5		5	5			5.0	150	28	12		16	122					28			
ПО 21	Програмно-технічні комплекси систем автоматизації	6		6	6			4.0	120	24	8		16	96						24		
ПО 22	Автоматизовані системи управління	6		6	6			4.0	120	24	8		16	96						24		
ПО 23	Проектування систем автоматизації	7		7	7			4.0	120	10	4		6	110							10	
ПО 24	Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт		8					1.5	45	0				45								X
ПО 25	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ПО 26	Супервізорні засоби автоматизації	7		7	7			4.5	135	12	4		8	123							12	
ПО 27	Операційні технології кібер-енергетичних систем	8		8	8			3.0	90	12	4		8	78								12
ПО 28	Виробнича практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 29	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	20	13	30	20	0	0	151	4530	404	184	42	178	4126	60	56	54	50	64	76	32	12
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	23	42	20	0	0	180	5400	512	226	108	178	4888	80	76	68	64	78	82	48	16
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	10	4		6	110					10			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	10	4		6	110					10			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	10	4		6	110					10			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	10	4		6	110					10			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	10	4		6	110						10		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	10	4		6	110						10		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	10	4		6	110						10		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	10	4		6	110						10		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	4		6	110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	4		6	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	4		6	110							10	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	4		6	110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	4		6	110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	4		6	110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	140	56	0	84	1540	0	0	0	0	40	40	30	30
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	156	68	4	84	1644	0	0	8	8	40	40	30	30
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	39	58	20	0	0	240	7200	668	294	112	262	6532	80	76	76	72	118	122	78	46

Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	3	2	2
Кількість заліків	4	5	4	6	5	5	5	5
Курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	1	0	0	0	1
МКР	9	7	8	7	8	7	8	4
РГР, РР, ГР	3	3	3	3	2	3	2	1
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-174 _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Декан/директор НН ІАТЕ _____ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ

Завідувач кафедри АЕП _____ (підпис) Володимир ВОЛОЩУК