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
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
17 - Електроніка та телекомунікації

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 *Очна*

Випускова кафедра
Кафедра автоматизації енергетичних процесів

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація	Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ТА-31; ТА-33; ТА-32

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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										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 К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	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: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (18)	4 курс, 7 семестр (18)	4 курс, 8 семестр (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	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Культура мови та ділове мовлення		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Філософські основи наукового пізнання		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 06	Екологічні проблеми та шляхи їх вирішення		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 07	Інформаційна безпека		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 09	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	12	0	0	0	29	870	594	144	442	8	276	6	6	4	4	4	2	6	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем		1	1				3.0	90	54	18		36	36	3							
ПО 02	Числові методи		1	1				3.0	90	54	18		36	36	3							
ПО 03	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	18	18	18	36	3							
ПО 04	Комп'ютерна графіка		2	2	2			4.0	120	72	36		36	48		4						
ПО 05.1	Програмування. Частина 1. Процедурне програмування	1		1				5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 05.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2				5.0	150	72	36		36	78		4						
ПО 06	Алгоритми та структури даних		2	2				4.0	120	72	36		36	48		4						
ПО 07	Сучасні технології програмування		3	3				3.5	105	54	18		36	51			3					
ПО 08	Проєктування та розробка баз даних		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ПО 09.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	108	54	54		72	6							
ПО 09.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			7.0	210	90	36	54		120		5						
ПО 09.3	Вища математика. Частина 3. Теорія рядів	3		3	3			5.0	150	90	36	54		60			5					
ПО 10	Спеціальні розділи математики	4		4	4			5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 11.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 11.2	Фізика. Частина 2. Коливання та хвилі. Електрика та магнетизм	2		2	2			5.0	150	90	54	18	18	60		5						
ПО 12	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін	3		3	3			7.0	210	108	54		54	102			6					
ПО 13	Електротехніка		3	3				4.0	120	72	36		36	48			4					
ПО 14	Електроніка	3		3	3			5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 15	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 16	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 17.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія неперервного керування	5		5	5			5.0	150	72	36		36	78					4			
ПО 17.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Теорія цифрового керування	6		6	6			5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 18	Інформаційно-вимірювальні системи		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
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	72	36		36	78					4			
ПО 21	Програмно-технічні комплекси систем автоматизації	6		6	6			4.0	120	54	18		36	66						3		
ПО 22	Автоматизовані системи управління	6		6	6			4.0	120	54	18		36	66						3		
ПО 23	Проектування систем автоматизації	7		7	7			4.0	120	54	18		36	66							3	
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	72	36	36		48							4	
ПО 26	Супервізорні засоби автоматизації	7		7	7			4.5	135	54	18		36	81							3	
ПО 27	Операційні технології кібер-енергетичних систем	8		8	8			3.0	90	36	18		18	54								4
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	2106	972	288	846	2424	23	22	22	20	8	10	10	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	23	42	20	0	0	180	5400	2700	1116	730	854	2700	29	28	26	24	12	12	16	6
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	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	54	18		36	66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	756	252	0	504	924	0	0	0	0	12	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	828	288	36	504	972	0	0	2	2	12	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	39	58	20	0	0	240	7200	3528	1404	766	1358	3672	29	28	28	26	24	24	25	24
									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
	Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки								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