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 та телекомунікації
за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"
освітньо-професійною програмою
"**Технічні та програмні засоби автоматизації**"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації

Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Кваліфікація	Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ЛК-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	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	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 проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		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	Екологічна безпека інженерної діяльності		4			4		2.0	60	10	6	4		50				10				
ЗО 07	Інформаційна безпека		5	5				2.0	60	10	6	4		50					10			
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		7		4.0	120	10	6	4		110							10	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	7	0	6	0	29	870	112	42	70	0	758	20	20	14	16	16	6	16	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи інформаційних та комунікаційних технологій		1	1		1		3.0	90	8	4	4		82	8							
ПО 02	Хімія		1	1		1		3.0	90	8	4	2	2	82	8							
ПО 03	Інженерна графіка		1			1		3.0	90	8	4	4		82	8							
ПО 04.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1				1		5.0	150	10	6		4	140	10							
ПО 04.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2		2		5.0	150	10	6		4	140		10						
ПО 05.1	Фізика. Частина 1. Механіка та термодинаміка	1		1	1			5.0	150	14	6	4	4	136	14							
ПО 05.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм та оптика	2		2	2			5.0	150	14	6	4	4	136		14						
ПО 06.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	16	8	8		164	16							
ПО 06.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2		2		7.0	210	18	8	10		192		18						
ПО 06.3	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	3		3		3		5.0	150	10	4	6		140			10					
ПО 07	Електротехніка		2	2	2			4.0	120	10	6	2	2	110		10						
ПО 08	Комп'ютерна графіка		2	2		2		4.0	120	10	6	4		110		10						
ПО 09	Електроніка та електромеханіка		3	3		3		4.0	120	10	6	2	2	110			10					
ПО 10	Технічні засоби автоматизації	3				3		5.0	150	10	6	2	2	140			10					
ПО 11	Технічні засоби автоматизації. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 12.1	Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних		4			4		2.5	75	10	6	4		65				10				
ПО 12.2	Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування		5	5		5		4.0	120	14	8	6		106					14			
ПО 13.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Основи метрології та вимірювань		3	3	3			3.0	90	12	6	4	2	78			12					
ПО 13.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	4				4		5.0	150	18	8	6	4	132				18				
ПО 14	Технологічні вимірювання та прилади. Курсовий проєкт		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 15	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	16	8	8		134				16				
ПО 16	Математичні методи в задачах автоматизації	3		3		3		5.0	150	18	10	8		132			18					
ПО 17	Робототехніка	4		4	4			4.0	120	14	6	4	4	106				14				
ПО 18	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5				5		5.0	150	22	12	10		128					22			
ПО 19	Проектування систем автоматизації		5			5		4.0	120	20	10	10		100					20			
ПО 20	Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 21	Промислові контролери	6				6		6.5	195	30	14	8	8	165						30		
ПО 22	Промислові контролери. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 23.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	6		6	6			5.0	150	24	12		12	126						24		
ПО 23.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	7				7		5.0	150	12	8		4	138							12	
ПО 24	Теорія автоматичного керування. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 25	Економіка і організація виробництва		7	7		7		4.0	120	10	6	4		110							10	
ПО 26	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	7				7		6.5	195	18	10	4	4	177							18	
ПО 27	Автоматизація технологічних процесів і виробництв. Курсова робота		8					1.0	30	0				30								X
ПО 28	Людино-машинні системи	8		8		8		3.5	105	10	6	4		95								10
ПО 29	Виробнича практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 30	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	18	18	19	8	21	0	151	4530	404	210	132	62	4126	64	62	60	58	56	54	40	10
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	28	26	8	27	0	180	5400	516	252	202	62	4884	84	82	74	74	72	60	56	14
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		5		4.0	120	10	6	4		110					10			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6	4		110					10			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6	4		110					10			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6	4		110					10			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6	4		110					10			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6	4		110						10		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6	4		110						10		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6	4		110						10		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6	4		110						10		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	10	6	4		110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	10	6	4		110							10	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	10	6	4		110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	10	6	4		110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	10	6	4		110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	14	0	56	1680	140	84	56	0	1540	0	0	0	0	50	40	20	30
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	14	0	60	1800	156	96	60	0	1644	0	0	8	8	50	40	20	30
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	44	42	8	41	0	240	7200	672	348	262	62	6528	84	82	82	82	122	100	76	44
	Кількість екзаменів														3	3	3	3	1	2	2	2
	Кількість заліків														4	5	5	5	9	6	5	5
	Курсових робіт														0	0	1	0	0	1	1	1
	Курсових проєктів														0	0	0	1	1	0	0	0
	МКР														6	7	6	3	7	5	4	4
	РГР, РР, ГР														2	2	1	2	0	1	0	0
	ДКР														5	3	5	3	9	5	7	4
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-174 _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)

Декан/директор ІХФ _____ Євген ПАНОВ
(підпис)

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)