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 *Очна*
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-31; ЛК-32; ЛК-33

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 проєктування	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		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	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	Екологічна безпека інженерної діяльності		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		7		4.0	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	12	0	1	0	29	870	594	144	442	8	276	6	6	4	4	4	2	6	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи інформаційних та комунікаційних технологій		1	1		1		3.0	90	54	18		36	36	3							
ПО 02	Хімія		1	1		1		3.0	90	54	18	18	18	36	3							
ПО 03	Інженерна графіка		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3							
ПО 04.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1				5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 04.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2		2		5.0	150	72	36		36	78		4						
ПО 05.1	Фізика. Частина 1. Механіка та термодинаміка	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 05.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм та оптика	2		2	2			5.0	150	72	36	18	18	78		4						
ПО 06.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	90	36	54		90	5							
ПО 06.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2		2		7.0	210	108	54	54		102		6						
ПО 06.3	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	3		3		3		5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 07	Електротехніка		2	2	2			4.0	120	72	36	18	18	48		4						
ПО 08	Комп'ютерна графіка		2	2		2		4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 09	Електроніка та електромеханіка		3	3		3		4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 10	Технічні засоби автоматизації	3		3				5.0	150	72	36	18	18	78			4					
ПО 11	Технічні засоби автоматизації. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 12.1	Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних		3	3				2.5	75	36	18		18	39			2					
ПО 12.2	Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування		4	4		4		4.0	120	72	36		36	48				4				
ПО 13.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Основи метрології та вимірювань		3	3	3			3.0	90	54	36		18	36			3					
ПО 13.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	4		4				5.0	150	72	36	18	18	78				4				
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	72	36	36		78				4				
ПО 16	Математичні методи в задачах автоматизації	3		3		3		5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 17	Робототехніка	4		4	4			4.0	120	54	18	18	18	66				3				
ПО 18	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5		5				5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 19	Проектування систем автоматизації		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ПО 20	Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 21	Промислові контролери	6		6				6.5	195	90	36	36	18	105						5		
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	72	36		36	78						4		
ПО 23.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	7		7				5.0	150	72	36		36	78							4	
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	72	36	36		48							4	
ПО 26	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	7		7				6.5	195	90	36	36	18	105							5	
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	54	18	18	18	51								6
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	29	8	11	0	151	4530	2034	954	612	468	2496	22	22	21	19	4	9	13	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	28	41	8	12	0	180	5400	2628	1098	1054	476	2772	28	28	25	23	8	11	19	8
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		5		4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	54	18	36		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	54	18	36		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	54	18	36		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	14	0	56	1680	756	252	504	0	924	0	0	0	0	15	12	6	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	14	0	60	1800	828	288	540	0	972	0	0	2	2	15	12	6	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	44	57	8	26	0	240	7200	3456	1386	1594	476	3744	28	28	27	25	23	23	25	26
	Кількість екзаменів														3	3	3	3	1	2	2	2
	Кількість заліків														4	5	6	6	7	6	5	5
	Курсових робіт														0	0	1	0	0	1	1	1
	Курсових проєктів														0	0	0	1	1	0	0	0
	МКР														9	7	9	7	8	6	7	4
	РГР, РР, ГР														2	2	1	2	0	1	0	0
	ДКР														2	3	3	1	5	4	4	4
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-174 _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)

Декан/директор ІХФ _____ Євген ПАНОВ
(підпис)