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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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 (І.П.)*
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	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	ЛК-п31

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	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	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

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	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр
															Семестри					
															1	2	3	4	5	6
															Кількість тижнів у семестрі					
															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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Україна в контексті історичного розвитку Європи *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 02	Культура мови та ділове мовлення *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 03	Основи здорового способу життя *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 *							3.0	90	0				0		X				
ЗО 05	Філософські основи наукового пізнання *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 06	Екологічна безпека інженерної діяльності *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 07	Інформаційна безпека		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2			
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		4	3				3	90	72		72		18			2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6		5				3	90	54		54		36					2	2
ЗО 09	Охорона праці та цивільний захист		5	5		5		4.0	120	72	36	28	8	48					4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	3	4	0	1	0	29	870	234	54	172	8	126	0	0	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 *							3.0	90	0				0	X					
ПО 04.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування *							5.0	150	0				0	X					
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 *							5.0	150	0				0	X					
ПО 05.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм та оптика *							5.0	150	0				0		X				
ПО 06.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення *							6.0	180	0				0	X					
ПО 06.2	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	1		1		1		5.0	150	72	36	36		78	4					
ПО 06.3	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння *							7.0	210	0				0		X				
ПО 07	Електротехніка *							4.0	120	0				0		X				
ПО 08	Комп'ютерна графіка		2	2		2		4.0	120	72	36	36		48		4				
ПО 09	Електроніка та електромеханіка *							4.0	120	0				0	X					
ПО 10	Технічні засоби автоматизації	1		1				5.0	150	72	36	18	18	78	4					
ПО 11	Технічні засоби автоматизації. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X					
ПО 12.1	Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних		1	1				2.5	75	36	18		18	39	2					
ПО 12.2	Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування		2	2		2		4.0	120	72	36		36	48		4				
ПО 13.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Основи метрології та вимірювань		1	1	1			3.0	90	54	36		18	36	3					
ПО 13.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	2		2				5.0	150	72	36	18	18	78		4				
ПО 14	Технологічні вимірювання та прилади. Курсовий проєкт		2					1.5	45	0				45		X				
ПО 15	Основи цифрової схемотехніки	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4				
ПО 16	Математичні методи в задачах автоматизації	1		1		1		5.0	150	72	36	36		78	4					
ПО 17	Робототехніка	2		2	2			4.0	120	54	18	18	18	66		3				
ПО 18	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	3		3				5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 19	Проектування систем автоматизації		2	2				4.0	120	72	36	36		48		4				
ПО 20	Проектування систем автоматизації. Курсовий проєкт		3					1.5	45	0				45			X			
ПО 21	Промислові контролери	4		4				6.5	195	90	36	36	18	105				5		
ПО 22	Промислові контролери. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X		
ПО 23.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4		
ПО 23.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	5		5				5.0	150	72	36		36	78					4	
ПО 24	Теорія автоматичного керування. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X	
ПО 25	Економіка і організація виробництва		5	5		5		4.0	120	72	36	36		48					4	
ПО 26	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	5		5		5		6.5	195	90	36	36	18	105					5	
ПО 27	Автоматизація технологічних процесів і виробництв. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X
ПО 28	Людино-машинні системи	6		6		6		3.5	105	54	18	18	18	51						6
ПО 29	Виробнича практика		6					6.0	180	0				180						X
ПО 30	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	15	21	4	10	0	151	4530	1422	666	396	360	1938	23	27	4	9	13	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	14	18	25	4	11	0	180	5400	1656	720	568	368	2064	23	27	8	11	19	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0			X			
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0				X		
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	0	0	0	0	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																				
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	54	18	36		66				3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	54	18	36		66				3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	54	18	36		66				3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	54	18	36		66				3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18	36		66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18	36		66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6		6		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	15	12	6	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	14	14	0	14	0	60	1800	756	252	504	0	924	0	0	15	12	6	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	14	32	39	4	25	0	240	7200	2412	972	1072	368	2988	23	27	23	23	25	26

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

* Перезараховуються.
** Екстернат.
Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-174 _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)

Декан/директор ІХФ _____ Євген ПАНОВ
(підпис)

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)