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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ 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
"**Технічні та програмні засоби автоматизації**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

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-41; ЛК-42; ЛК-43

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	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	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	4

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	10
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	Хімія		1	1	1			3.0	90	54	18	18	18	36	3							
ЗО 03	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	18	36		36	3							
ЗО 04	Культура мови та ділове мовлення		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 05	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 06.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 06.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 07	Філософські основи наукового пізнання		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 08	Екологічна безпека інженерної діяльності		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 09	Інформаційна безпека		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 10.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 10.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
ЗО 11	Охорона праці та цивільний захист		7	7	7			4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 12	Економіка і організація виробництва		7	7	7			4.0	120	72	36	36		48							4	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	13	14	4	0	0	39	1170	776	216	534	26	394	12	6	4	4	4	2	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Комп’ютерно-інтегровані технології. Частина 1. Вступ до комп’ютерно-інтегрованих технологій		1	1				3.0	90	54	36	18		36	3							
ПО 01.2	Комп'ютерно-інтегровані технології. Частина 2. Комп'ютерна графіка		2	2	2			4.0	120	72	18	54		48		4						
ПО 02.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1	1			5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 02.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2	2			5.0	150	72	36		36	78		4						
ПО 03.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	90	36	54		90	5							
ПО 03.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			7.0	210	108	54	54		102		6						
ПО 03.3	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 04.1	Фізика. Частина 1. Механіка та термодинаміка	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 04.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм та оптика	2		2	2			5.0	150	72	36	18	18	78		4						
ПО 05	Електротехніка		2	2	2			4.0	120	72	36	18	18	48		4						
ПО 06	Електроніка та електромеханіка		3	3	3			4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 07	Технічні засоби автоматизації	3		3				5.0	150	72	36	18	18	78			4					
ПО 08	Математичні методи в задачах автоматизації	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 09.1	Проєктування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних		3	3	3			3.0	90	36	18	18		54			2					
ПО 09.2	Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування		4	4	4			4.0	120	72	36		36	48				4				
ПО 10.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Основи метрології та вимірювань		3	3	3			3.0	90	54	36		18	36			3					
ПО 10.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	4		4				5.0	150	72	36	18	18	78				4				
ПО 11	Технічне забезпечення інформаційно-вимірювальних систем. Міждисциплінарний курсовий проєкт		4					2.0	60	0				60				X				
ПО 12	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 13	Робототехніка	4		4	4			4.0	120	54	18	18	18	66				3				
ПО 14	Проєктування систем автоматизації		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ПО 15	Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 16	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 17	Промислові контролери	5		5				6.0	180	90	36	18	36	90					5			
ПО 18	Промислові контролери. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 19	Людино-машинні системи	6		6				5.0	150	72	18	18	36	78						4		
ПО 20.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	6		6	6			5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 20.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	7		7				5.0	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 21	Теорія автоматичного керування. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 22	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	7		7	7			7.0	210	90	36	36	18	120							5	
ПО 23	Виробнича практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 24	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		18	13	26	19	0	0	141	4230	1872	882	576	414	2358	16	22	21	19	9	8	9	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	26	40	23	0	0	180	5400	2648	1098	1110	440	2752	28	28	25	23	13	10	19	2
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		6	6	6			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		7	7	7			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		8	8	8			4.0	120	60	20	40		60								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	60	20	40		60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	60	20	40		60								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	60	20	40		60								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	14	0	0	56	1680	780	260	520	0	900	0	0	0	0	12	12	6	24
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	14	0	0	60	1800	852	296	556	0	948	0	0	2	2	12	12	6	24
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		19	42	56	37	0	0	240	7200	3500	1394	1666	440	3700	28	28	27	25	25	22	25	26
									Кількість екзаменів						3	3	3	3	2	2	2	1
									Кількість заліків						4	5	5	6	6	6	5	5
									Курсових робіт						0	0	0	0	0	1	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	1	1	0	0	0
									МКР						9	6	9	7	8	6	7	4
									РГР, РР, ГР						5	5	5	3	5	5	5	4
									ДКР						0	0	0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-174 _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ

Завідувач кафедри ТПЗА _____ (підпис) Віталій ЦАПАР