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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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 (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-п41

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	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	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

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
															Кількість тижнів у семестрі					
															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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Україна в контексті історичного розвитку Європи *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 02	Хімія		1	1	1			3.0	90	54	18	18	18	36	3					
ЗО 03	Інженерна графіка *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 04	Культура мови та ділове мовлення *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 05	Основи здорового способу життя *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 06.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 06.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 07	Філософські основи наукового пізнання *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 08	Екологічна безпека інженерної діяльності *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 09	Інформаційна безпека		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2			
ЗО 10.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		4	3				3	90	72		72		18			2	2		
ЗО 10.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6		5				3	90	56		56		34					2	2
ЗО 11	Охорона праці та цивільний захист		5	5	5			4.0	120	72	36	28	8	48					4	
ЗО 12	Економіка і організація виробництва		5	5	5			4.0	120	72	36	36		48					4	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	5	6	3	0	0	39	1170	362	108	228	26	208	3	0	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 *							5.0	150	0				0	X					
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 *							6.0	180	0				0	X					
ПО 03.2	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4					
ПО 03.3	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння *							7.0	210	0				0		X				
ПО 04.1	Фізика. Частина 1. Механіка та термодинаміка *							5.0	150	0				0	X					
ПО 04.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм та оптика *							5.0	150	0				0		X				
ПО 05	Електротехніка *							4.0	120	0				0		X				
ПО 06	Електроніка та електромеханіка *							4.0	120	0				0	X					
ПО 07	Технічні засоби автоматизації	1		1				5.0	150	72	36	18	18	78	4					
ПО 08	Математичні методи в задачах автоматизації	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4					
ПО 09.1	Проєктування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних		1	1	1			3.0	90	36	18	18		54	2					
ПО 09.2	Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування		2	2	2			4.0	120	72	36		36	48		4				
ПО 10.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Основи метрології та вимірювань		1					3.0	90	54	36		18	36	3					
ПО 10.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	2		2				5.0	150	72	36	18	18	78		4				
ПО 11	Технічне забезпечення інформаційно-вимірювальних систем. Міждисциплінарний курсовий проєкт		2					2.0	60	0				60		X				
ПО 12	Основи цифрової схемотехніки	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4				
ПО 13	Робототехніка	2		2	2			4.0	120	54	18	18	18	66		3				
ПО 14	Проєктування систем автоматизації		2	2				4.0	120	72	36	36		48		4				
ПО 15	Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт		3					1.0	30	0				30			X			
ПО 16	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	3		3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 17	Промислові контролери	3		3				6.0	180	90	36	18	36	90			5			
ПО 18	Промислові контролери. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X		
ПО 19	Людино-машинні системи	4		4				5.0	150	72	18	18	36	78				4		
ПО 20.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4		
ПО 20.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	5		5				5.0	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 21	Теорія автоматичного керування. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X	
ПО 22	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	5		5	5			7.0	210	90	36	36	18	120					5	
ПО 23	Виробнича практика †		6					6.0	180	0				180						X
ПО 24	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	11	18	11	0	0	141	4230	1314	612	432	270	1836	20	27	9	8	9	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		14	16	24	14	0	0	180	5400	1676	720	660	296	2044	23	27	13	10	19	2
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		4	4	4			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		5	5	5			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		6	6	6			4.0	120	60	20	40		60						6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	60	20	40		60						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	60	20	40		60						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6	6			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	12	12	6	24
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	14	14	14	0	0	60	1800	780	260	520	0	900	0	0	12	12	6	24
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		14	30	38	28	0	0	240	7200	2456	980	1180	296	2944	23	27	25	22	25	26
									Кількість екзаменів						3	4	2	2	2	1
									Кількість заліків						4	4	6	6	5	5
									Курсових робіт						0	0	0	1	1	0
									Курсових проєктів						0	1	1	0	0	0
									МКР						6	7	8	6	7	4
									РГР, РР, ГР						4	5	5	5	5	4
									ДКР						0	0	0	0	0	0
									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 _____ Віталій ЦАПАР
(підпис)