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
"05" 04 2023 р.
протокол № 4
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
"Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.(І.П.)*
Випускова кафедра
Кафедра виробництва приладів
Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем

Факультет/ННІ	Приладобудівний факультет
Кваліфікація	бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Строк навчання	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	ПГ-зп31; ПБ-зп31; ПМ-зп31

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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		С																	С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3		С																	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	35	5	0	0	0	12	52
2	35	5	0	0	0	12	52
3	26	4	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 проектування	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 за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (17 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18 тижнів)	2 курс, 3 семестр (17 тижнів)	2 курс, 4 семестр (18 тижнів)	3 курс, 5 семестр (17 тижнів)	3 курс, 6 семестр (9 тижнів)
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	Засади усного професійного мовлення (риторика) **		2					2.0	60	0				60		Х				
ЗО 02	Історія науки і техніки *							2.0	60	0				0	Х					
ЗО 03	Правознавство *							2.0	60	0				0			Х			
ЗО 04	Промислова екологія **		2					2.0	60	0				60		Х				
ЗО 05	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0			Х			
ЗО 06	Основи здорового способу життя *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 *							3	90	0				0			0	0		
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		4			3		3	90	12		12		78			6	6		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6				5		3	90	10		10		80					6	4
ЗО 09	Економіка і організація виробництва **		5					4.0	120	0				120					Х	
ЗО 10	Охорона праці та цивільний захист **		5					4.0	120	0				120					Х	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	5	0	0	2	0	33	990	22	0	22	0	518	0	0	6	6	6	4
	Цикл професійної підготовки																			
ПО 01.1	Вища математика. Частина 3. Математичний аналіз	1			1			6.0	180	14	6	8		166	14					
ПО 01.2	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія та лінійна алгебра *							6.0	180	0				0	Х					
ПО 01.3	Вища математика. Частина 2. Диференційне числення *							6.0	180	0				0		Х				
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика **	1						5.0	150	0				150	Х					
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Електростатика, електромагнетизм, атомна фізика **	2						5.0	150	0				150		Х				
ПО 03.1	Програмування. Частина 1. Основи алгоритмізації та структурне програмування **	1						5.0	150	0				150	Х					
ПО 03.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування **	2						5.0	150	0				150		Х				
ПО 04	Інженерна графіка		1			1		4.0	120	12	6	6		108	12					
ПО 05	Матеріалознавство		1			1		5.0	150	20	8	8	4	130	20					
ПО 06	Комп'ютерна графіка		2			2		4.0	120	14	6	8		106		14				
ПО 07	Інформаційні технології та інформаційна безпека		4			4		5.0	150	8	4	4		142				8		
ПО 08	Електротехніка *							4.0	120	0				0			Х			
ПО 09	Метрологія та стандартизація		1			1		4.0	120	12	8	4		108	12					
ПО 10	Додаткові розділи фізики		1		1			4.0	120	8	4	4		112	8					
ПО 11	Конструювання елементів автоматизованих систем	2						4.0	120	12	8	4		108		12				
ПО 12	Конструювання елементів автоматизованих систем. Курсовий проєкт		2					1.5	45	0				45		Х				
ПО 13	Технології розроблення програмного забезпечення	1						5.5	165	12	8	4		153	12					
ПО 14	Технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	Х					
ПО 15	Спеціальні розділи математики	2				2		5.0	150	16	10	6		134		16				
ПО 16	Електроніка		2					4.0	120	16	8	4	4	104		16				
ПО 17	Комп'ютерно-інтегровані виробництва		2			2		5.0	150	16	8	4	4	134		16				
ПО 18	Основи цифрової схемотехніки	3						5.0	150	14	6	4	4	136			14			
ПО 19	Системи автоматизованого проєктування в робототехниці	4						5.0	150	10	6	4		140				10		
ПО 20.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія лінійних систем автоматичного управління	3				3		5.0	150	12	6	4	2	138			12			
ПО 20.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Оптимальні та цифрові системи	4				4		5.0	150	12	6	2	4	138				12		
ПО 21	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	2				2		5.0	150	10	6	4		140		10				
ПО 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка		4					6.0	180	20	10	4	6	160				20		
ПО 23	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				Х		
ПО 24	Технічні засоби автоматизації	5						5.0	150	12	4	4	4	138					12	
ПО 25	Проектування систем автоматизації	6						4.0	120	12	4	4	4	108						12
ПО 26	Виробнича практика		6					6.0	180	0				180						Х
ПО 27	Дипломне проектування							6.0	180	0				180						Х
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	15	13	0	2	10	0	147	4410	262	132	94	36	3668	78	84	26	50	12	12
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	16	18	0	2	12	0	180	5400	284	132	116	36	4186	78	84	32	56	18	16
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																			
ЗУ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3			3		2.0	60	8	6	2		52			8			
ЗУ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4			4		2.0	60	8	6	2		52				8		
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	0	0	2	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3			3		4.0	120	12	6	6		108			12			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		3			3		4.0	120	12	6	6		108			12			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталог		3			3		4.0	120	12	6	6		108			12			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		3			3		4.0	120	12	6	6		108			12			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		4			4		4.0	120	12	6	6		108				12		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6	6		108					12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	10	6	4		110						10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	10	6	4		110						10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	10	6	4		110						10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	0	0	14	0	56	1680	162	84	78	0	1518	0	0	48	12	72	30
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	0	0	16	0	60	1800	178	96	82	0	1622	0	0	56	20	72	30
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	16	34	0	2	28	0	240	7200	462	228	198	36	5808	78	84	88	76	90	46

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

Голова НМКУ-174 (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри ВП (підпис) Михайло БЕЗУГЛИЙ

Завідувач кафедри АСНК (підпис) Юрій КИРИЧУК

Завідувач кафедри КІОНС (підпис) Надія БУРАУ

Декан/директор ПБФ (підпис) Григорій ТИМЧИК