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
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю 172 "Електронні комунікації та радіотехніка"
освітньо-професійною програмою
"**Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра прикладної радіоелектроніки

Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Кваліфікація	Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	РЕ-31; РЕ-32

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
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	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	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія науки і техніки		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	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 07.1	Математичний аналіз. Частина 1	1		1		1		4.5	135	72	36	36		63	4							
ЗО 07.2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1	1		1		3.5	105	72	36	36		33	4							
ЗО 07.3	Математичний аналіз. Частина 2	2		2		2		7.0	210	108	54	54		102		6						
ЗО 07.4	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			5.0	150	108	54	54		42			6					
ЗО 08.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1		1		4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 08.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		8.0	240	126	72	36	18	114		7						
ЗО 09.1	Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 1		1	1	1			2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 09.2	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2	2		2	2			3.0	90	54	10	18	26	36		3						
ЗО 10.1	Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	1		1		1		6.0	180	90	18		72	90	5							
ЗО 10.2	Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки		2	2		2		4.0	120	72	36		36	48		4						
ЗО 11	Основи метрології		1	1		1		3.0	90	54	18		36	36	3							
ЗО 12	Вступ до спеціальності		1					2.0	60	36			36	24	2							
ЗО 13.1	Основи теорії кіл. Частина 1		2	2		2		3.0	90	72	36	36		18		4						
ЗО 13.2	Основи теорії кіл. Частина 2	3		3	3			5.0	150	90	36	36	18	60			5					
ЗО 14	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3		3	3			7.5	225	126	54	36	36	99			7					
ЗО 15.1	Основи теорії електронних комунікацій та радіотехніки. Частина 2. Сигнали та процеси в радіотехніці	4		4	4			5.0	150	90	36	36	18	60				5				
ЗО 15.2	Основи теорії електронних комунікацій та радіотехніки. Частина 1. Основи мереж електронних комунікацій		4	4		4		2.5	75	54	18		36	21				3				
ЗО 16	Цифрове оброблення сигналів	5		5	5			5.0	150	90	36	36	18	60					5			
ЗО 17.1	Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти		3	3		3		3.0	90	54	36		18	36			3					
ЗО 17.2	Схемотехніка. Частина 2. Аналогова схемотехніка	4		4	4			4.0	120	90	36	36	18	30				5				
ЗО 18.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 18.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7	7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 19	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 20	Стратегія охорони навколишнього середовища		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 21	Підприємницьке право		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	20	32	8	11	0	120	3600	2232	856	982	394	1368	30	30	25	17	7	4	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Радіоелектроніка в інтелектуальних системах		4	4		4		2.0	60	36	18	18		24				2				
ПО 02.1	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 1	6		6				4.5	135	72	18	36	18	63						4		
ПО 02.2	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 2	7		7	7			4.0	120	72	18	54		48							4	
ПО 03.1	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1	7		7		7		4.5	135	72	36	18	18	63							4	
ПО 03.2	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	8		8				5.5	165	90	36	18	36	75								10
ПО 04.1	Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2		5					2.5	75	54	18		36	21					3			
ПО 04.2	Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1	5		5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПО 05.1	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 1		6	6		6		3.5	105	54	18		36	51						3		
ПО 05.2	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 2		8	8				3.0	90	54	18		36	36								6
ПО 06.1	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1		4	4		4		3.0	90	54	18	18	18	36				3				
ПО 06.2	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	6		6				5.5	165	90	36		54	75						5		
ПО 07	Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури	5		5		5		4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПО 08	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 09	Дипломне проектування		8					6.0	180	0				180								X
ПО 10	Дизайн цифрових та аналогових схем. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 11	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	7	9	11	1	5	0	60	1800	792	306	198	288	1008	0	0	0	5	11	12	8	16
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	29	43	9	16	0	180	5400	3024	1162	1180	682	2376	30	30	25	22	18	16	18	18
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				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		3	3		3		4.0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4		4		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		5	5		5		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		7	7		7		4.0	120	54	18		36	66							3	
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	0	504	924	0	0	3	6	9	9	9	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	14	0	60	1800	828	288	36	504	972	0	0	5	8	9	9	9	12
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	20	45	59	9	30	0	240	7200	3852	1450	1216	1186	3348	30	30	30	30	27	25	27	30
									Кількість екзаменів						3	3	3	2	3	2	2	2
									Кількість заліків						5	5	4	8	5	7	6	5
									Курсових робіт						0	0	0	0	1	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0	0	0
									МКР						9	7	8	9	7	7	8	4
									РГР, РР, ГР						1	1	3	2	1	0	1	0
									ДКР						5	4	2	5	4	4	4	2
									Рефератів						0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-172 _____ Леонід УРИВСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор РТФ _____ Руслан АНТИПЕНКО
(підпис)

Завідувач кафедри ПРЕ _____ Андрій МОВЧАНЮК
(підпис)