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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
17 - Електроніка та телекомунікації

за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка"

освітньо-професійною програмою
"**Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки**"

Форма навчання *Очна (І.П.)*

Випускова кафедра
Кафедра прикладної радіоелектроніки

Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Кваліфікація	бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Срок навчання	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	РЕ-п21

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

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
Переддипломна 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
															Кількість тижнів у семестрі	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	Українська мова за професійним спрямуванням *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 02	Історія науки і техніки *							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 2		2	1				3	90	72		72		18	2	2				
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 05	Економіка і організація виробництва *							4.0	120	0				0					X	
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист *							4.0	120	0				0					X	
ЗО 07	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0				X		
ЗО 08	Стратегія охорони навколишнього середовища *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 09	Підприємницьке право *							2.0	60	0				0				X		
ЗО 10.1	Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування. Частина 1			3				1.5	45	36		36		9			2			
ЗО 10.2	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I		4					1.5	45	36		36		9				2		
ЗО 10.3	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 2. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II	6		5				3	90	72		72		18					2	4
ЗО 11.1	Аналітична геометрія та лінійна алгебра *							4.0	120	0				0	X					
ЗО 11.2	Математичний аналіз. Частина 1	1		1		1		4.5	135	72	36	36		63	4					
ЗО 11.3	Математичний аналіз. Частина 2	2		2		2		7.0	210	108	54	54		102		6				
ЗО 11.4	Математичний аналіз. Частина 3 **		2			2		5.0	150	0				150		X				
ЗО 12.1	Загальна фізика. Частина 2	1		1		1		8.0	240	126	72	36	18	114	7					
ЗО 12.2	Загальна фізика. Частина 1 *							4.0	120	0				0	X					
ЗО 13.1	Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 1 *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 13.2	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2 **	2			2			3.0	90	0				90		X				
ЗО 14	Вступ до спеціальності *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 15.1	Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	1		1		1		6.0	180	90	18		72	90	5					
ЗО 15.2	Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки *							4.0	120	0				0		X				
ЗО 16	Основи метрології *					1		3.0	90	0				0	X					
ЗО 17	Основи теорії кіл	1		1		1		8.0	240	162	72	54	36	78	9					
ЗО 18	Електродинаміка та поширення радіохвиль	2		2	2			7.5	225	126	54	36	36	99		7				
ЗО 19.1	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 1. Основи мереж електронних комунікацій		1	1	1			2.5	75	54	18		36	21	3					
ЗО 19.2	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 2. Сигнали та процеси в радіотехніці	2		2	2			5.0	150	90	36	36	18	60		5				
ЗО 20	Цифрове оброблення сигналів	3		3	3			5.0	150	90	36	36	18	60			5			
ЗО 21.1	Схемотехніка. Частина 2. Аналогова схемотехніка	3		3	3			4.0	120	90	36	36	18	30			5			
ЗО 21.2	Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти *							3.0	90	0				0			X			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	11	4	13	6	7	0	120.5	3615	1224	432	540	252	1011	30	20	12	2	2	4
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Радіоелектроніка в інтелектуальних системах **		2					2.0	60	0				60		X				
ПО 02.1	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 1	4		4		4		4.5	135	72	18	36	18	63				4		
ПО 02.2	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 2	5		5	5			4.0	120	72	18	54		48					4	
ПО 03.1	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1	5		5		5		4.5	135	72	36	18	18	63					4	
ПО 03.2	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	6		6		6		5.5	165	90	36	18	36	75						10
ПО 04.1	Дизайн цифрових та аналогових схем Частина 1	4		4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПО 04.2	Дизайн цифрових та аналогових схем Частина 2		4	4				2.5	75	54	18		36	21				3		
ПО 05.1	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 1		3	3		3		3.5	105	54	18		36	51			3			
ПО 05.2	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 2		6	6		6		3.0	90	54	18		36	36						6
ПО 06.1	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1		3	3		3		3.0	90	54	18	18	18	36			3			
ПО 06.2	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	4		4				5.5	165	90	54		36	75				5		
ПО 07	Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури	2		2		2		4.0	120	72	36	18	18	48		4				
ПО 08	Переддипломна практика		6					6.0	180	0				180						X
ПО 09	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						X
ПО 10	Дизайн цифрових та аналогових схем. Курсова робота **							1.0	30	0				30				X		
ПО 11	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Курсова робота **							1.0	30	0				30					X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	7	6	11	1	7	0	60	1800	756	306	180	270	1044	0	4	6	16	8	16
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	10	24	7	14	0	180.5	5415	1980	738	720	522	2055	30	24	18	18	10	20
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0		X				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	1	1	0	0	0	4	120	36	18	18	0	24	0	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																				
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2		2		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		5	5		5		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		5	5		5		4.0	120	54	18		36	66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	18		36	66					3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 кафедрального Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	18		36	66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 кафедрального 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	0	504	924	0	3	9	9	15	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	15	15	0	14	0	60	1800	792	270	18	504	948	0	5	9	9	15	12
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	25	39	7	28	0	240.5	7215	2772	1008	738	1026	3003	30	29	27	27	25	32
									Кількість екзаменів						4	5	2	3	2	2
									Кількість заліків						1	5	5	5	5	4
									Курсових робіт						0	0	0	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0
									РГР, РР, ГР						1	3	2	0	1	0
									ДКР						5	4	5	4	6	4
									Рефератів						0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-172 _____ (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ

Декан/директор РТФ _____ (підпис) Руслан АНТИПЕНКО

Завідувач кафедри ПРЕ _____ (підпис) Михайло СТЕПАНОВ