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

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 *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра прикладної радіоелектроніки

Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Кваліфікація	бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Срок навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	РЕ-з21

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																					С	С										
2		С																	С	С																					С	С										
3		С																	С	С																					С	С	С									
4		С																	С	С												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	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Не вказано	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр

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		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	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	8	6	2		52	8							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 05	Економіка і організація виробнрицтва		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ЗО 07	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗО 08	Стратегія охорони навколишнього середовища		3	3				2.0	60	10	6	4		50			10					
ЗО 09	Підприємницьке право		6	6				2.0	60	8	6	2		52						8		
ЗО 10.1	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 10.2	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80							6	4
ЗО 11.1	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1	1		1		3.5	105	10	6	4		95	10							
ЗО 11.2	Математичний аналіз. Частина 1	1		1		1		4.5	135	10	6	4		125	10							
ЗО 11.3	Математичний аналіз. Частина 2	2		2		2		7.0	210	18	10	8		192		18						
ЗО 11.4	Вища математика. Частина 4. Математичний аналіз. Частина 3		3	3	3			5.0	150	10	6	4		140			10					
ЗО 12.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1		1		4.0	120	10	6	4		110	10							
ЗО 12.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		8.0	240	18	6	6	6	222		18						
ЗО 13.1	Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 1		1	1	1			2.0	60	6	2	4		54	6							
ЗО 13.2	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2	2		2	2			3.0	90	6	2		4	84		6						
ЗО 14	Вступ до спеціальності		1					2.0	60	6	2		4	54	6							
ЗО 15.1	Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	1		1		1		6.0	180	10	2		8	170	10							
ЗО 15.2	Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки		2	2		2		4.0	120	8	4		4	112		8						
ЗО 16	Основи метрології		1	1		1		3.0	90	6	2		4	84	6							
ЗО 17.1	Основи теорії кіл. Частина 1		2	2		2		3.0	90	10	6	4		80		10						
ЗО 17.2	Основи теорії кіл. Частина 2	3		3	3			5.0	150	12	6	4	2	138			12					
ЗО 18	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3		3	3			7.5	225	16	10	2	4	209			16					
ЗО 19.1	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 1. Основи мереж електронних комунікацій		4	4	4			2.5	75	6	2	2	2	69				6				
ЗО 19.2	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 2. Сигнали та процеси в радіотехніці	4		4	4			5.0	150	10	4	2	4	140				10				
ЗО 20	Цифрове оброблення сигналів	5		5	5			5.0	150	20	8	6	6	130					20			
ЗО 21.1	Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти		3	3		3		3.0	90	8	4	2	2	82			8					
ЗО 21.2	Схемотехніка. Частина 2. Аналогова схемотехніка	4		4	4			4.0	120	10	6	2	2	110				10				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	12	20	32	9	10	0	120	3600	330	148	130	52	3270	78	80	62	40	26	14	26	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Радіоелектроніка в інтелектуальних системах		4	4		4		2.0	60	4	2	2		56				4				
ПО 02.1	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 1	6		6				4.5	135	18	4	4	10	117						18		
ПО 02.2	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 2. Проектування друкованих плат	7		7	7			4.0	120	12	2	10		108							12	
ПО 03.1	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1	7		7		7		4.5	135	12	4	4	4	123							12	
ПО 03.2	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	8		8				5.5	165	14	6	6	2	151								14
ПО 04.1	Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1	5		5				4.0	120	24	8	10	6	96					24			
ПО 04.2	Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2		5	5				2.5	75	12	4		8	63					12			
ПО 05.1	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 1		6	6		6		3.5	105	18	6		12	87						18		
ПО 05.2	Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 2		8	8				3.0	90	12	4		8	78								12
ПО 06.1	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1. Елементи НВЧ техніки та антени		4	4		4		3.0	90	10	4	4	2	80				10				
ПО 06.2	Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2	6		6				5.5	165	24	12		12	141						24		
ПО 07	Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури	5		5		5		4.0	120	20	10	6	4	100					20			
ПО 08	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 09	Дипломне проектування							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	8	12	1	5	0	60	1800	180	66	46	68	1620	0	0	0	14	56	60	24	26
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	28	44	10	15	0	180	5400	510	214	176	120	4890	78	80	62	54	82	74	50	30
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	8	6	2		52				8				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	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	10	6		4	110			10					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	10	6		4	110				10				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4		4		4.0	120	10	6		4	110				10				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6		4	110					10			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6		4	110					10			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	10	6		4	110					10			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6		4	110						10		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6		4	110						10		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	10	6		4	110						10		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 13	Освітній компонент 13 кафедрального Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	10	6		4	110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 кафедрального Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	10	6		4	110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	14	0	56	1680	140	84	0	56	1540	0	0	10	20	30	30	30	20
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	14	0	60	1800	156	96	4	56	1644	0	0	18	28	30	30	30	20
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	44	60	10	29	0	240	7200	666	310	180	176	6534	78	80	80	82	112	104	80	50
									Кількість екзаменів						3	3	2	2	3	2	2	2
									Кількість заліків						5	5	5	8	5	7	5	4
									Курсових робіт						0	0	0	0	1	1	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0	0	0
									РГР, РР, ГР						1	1	3	3	1	0	1	0
									ДКР						5	4	2	4	4	4	4	2
									Рефератів						0	0	0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-172 _____ Леонід УРИВСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор РТФ _____ Руслан АНТИПЕНКО
(підпис)

Завідувач кафедри ПРЕ _____ Михайло СТЕПАНОВ
(підпис)