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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2023 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
"**Радіотехнічні комп'ютеризовані системи**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра радіотехнічних систем

Факультет/ННІ — Радіотехнічний факультет
Кваліфікація — бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Строк навчання — 3 роки 10 місяців
на основі — повної загальної середньої освіти
Академічні групи — РС-11

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	Культура наукового технічного мовлення фахівця		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 виробнрицтва		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	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 08	Стратегія охорони навколишнього середовища		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09	Підприємницьке право		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 10.1	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 10.2	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 11.1	Вища математика. Частина 1		1	1		1		3.5	105	72	36	36		33	4							
ЗО 11.2	Вища математика. Частина 2	1		1		1		4.5	135	72	36	36		63	4							
ЗО 11.3	Вища математика. Частина 3	2		2		2		7.0	210	108	54	54		102		6						
ЗО 11.4	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			5.0	150	108	54	54		42			6					
ЗО 12.1	Загальна фізика 1	1		1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 12.2	Загальна фізика 2	2		2	2			8.0	240	126	72	36	18	114		7						
ЗО 13.1	Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 1		1	1	1			2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 13.2	Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 2	2		2	2			3.0	90	54	10	18	26	36		3						
ЗО 14.1	Основи теорії кіл 1	2		2	2			3.0	90	72	36	36		18		4						
ЗО 14.2	Основи теорії кіл. Частина 2	3		3	3			5.0	150	90	36	36	18	60			5					
ЗО 14.1	Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	1		1		1		6.0	180	90	18		72	90	5							
ЗО 14.2	Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки		2	2		2		4.0	120	72	36		36	48		4						
ЗО 15	Основи метрології		1	1		1		3.0	90	54	18		36	36	3							
ЗО 15	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3		3	3			7.5	225	126	54	36	36	99			7					
ЗО 16	Вступ до спеціальності		1					2.0	60	36			36	24	2							
ЗО 19.1	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 1. Основи мереж електронних комунікацій		4	4		4		2.5	75	54	18		36	21				3				
ЗО 19.2	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки. Частина 2. Сигнали та процеси в радіотехніці	4		4	4			5.0	150	108	36	36	36	42				6				
ЗО 20	Цифрове оброблення сигналів	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ЗО 21.1	Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти		3	3	3			3.0	90	54	36		18	36			3					
ЗО 21.2	Схемотехніка. Частина 2. Аналогова схемотехніка	4		4	4			4.0	120	72	36	18	18	48				4				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	14	18	32	12	7	0	120	3600	2214	856	946	412	1386	30	30	25	17	6	4	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Теорія ймовірностей в радіотехніці		5					3.0	90	54	36	18		36					3			
ПО 02	Технології оптимального оброблення сигналів		6	6	6			3.0	90	54	36		18	36						3		
ПО 03	Конструкції антен радіолокаційних і радіонавігаційних систем		5					2.5	75	54	36		18	21					3			
ПО 04	Трансивери сучасних радіотехнічних систем	5		5	5			5.0	150	108	54	18	36	42					6			
ПО 05	Курсова робота з розробки трансиверів сучасних радіотехнічних систем		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 06	Розробка та виготовлення РКС	8		8	8			4.5	135	72	18		54	63								8
ПО 07	Проектування мікроконтролерних пристроїв в РКС	4		4	4			5.0	150	72	18		54	78				4				
ПО 08	Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	6		6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПО 09	Мікрокомп’ютерні вбудовані системи радіокерування	7		7				4.5	135	54	18		36	81							3	
ПО 10	Передавання інформації в радіотехнічних системах	6		6				4.5	135	72	54		18	63						4		
ПО 11	Цифрові телевізійні системи		6					3.0	90	54	18		36	36						3		
ПО 12	Радіолокаційні системи	7		7	7			4.0	120	54	36		18	66							3	
ПО 13	Радіонавігаційні системи	8		8				4.0	120	54	36		18	66								6
ПО 14	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 15	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	8	6	9	5	0	0	60	1800	756	378	36	342	1044	0	0	0	4	12	13	6	14
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	22	24	41	17	7	0	180	5400	2970	1234	982	754	2430	30	30	25	21	18	17	16	16
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	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	1	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				4.0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 кафедрального Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 кафедрального Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	756	252	0	504	924	0	0	3	6	9	9	9	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	1	0	60	1800	828	288	36	504	972	0	0	5	8	9	9	9	12
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	22	40	57	17	8	0	240	7200	3798	1522	1018	1258	3402	30	30	30	29	27	26	25	28

Кількість екзаменів	3	4	3	3	2	2	2	3
Кількість заліків	5	4	4	6	6	7	5	3
Курсових робіт	0	0	0	0	1	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	9	7	8	8	6	7	8	4
РГР, РР, ГР	2	3	4	3	2	1	1	1
ДКР	4	2	0	2	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-172 _____ (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ

Декан/директор РТФ _____ (підпис) Руслан АНТИПЕНКО

Завідувач кафедри РТС _____ (підпис) Сергій ЖУК