МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

інтегрований, прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікоського
"___" _____ 2021 р.
протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань))

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Радіотехнічні комп'ютерезовані системи (назва)

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Радіотехнічних систем

Факультет Радіотехнічний

Кваліфікація Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

Строк навчання 2 роки 10 місяців (3н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього 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
I							**18**												С	С	К	К							**18**												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							**18**												С	С	К	К							**18**												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							**18**												С	С	К	К							**18**												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							**18**												С	С	К	К							**9**																							
																																С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А атестація здобувачів вищ.освіти | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Навчальна/ділова сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускне атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО 1	**Українська мова за професійним спрямуванням**		1*			2,0	60													
ЗО 2	**Історія науки і техніки**		2*			2,0	60													
ЗО 3	**Основи здорового способу життя**		2*			3,0	90													
ЗО 4	**Іноземна мова***		1*			3,0	90													
ЗО 4	**Іноземна мова**		1,2		1	3,0	90	72		72		18	2	2						
ЗО 5	**Економіка і організація виробництва**		1*			4,0	120													
ЗО6	**Охорона праці та цивільний захист****		1*			4,0	120													
ЗО7	**Вища математика 1***		1*			4,0	120													
ЗО7	**Вища математика 2**	1			1	4,0	120	72	36	36		48	4							
ЗО7	**Вища математика 3**	2			2	7,0	210	108	54	54		102		8						
ЗО7	**Вища математика 4 ****		2**			5,0	150													
ЗО 8	**Загальна фізика 1***		1*			4,0	120													
ЗО 8	**Загальна фізика 2**	1		1	1	8,0	240	126	72	36	18	114	7							
ЗО 9	**Інженерна та комп'ютерна графіка 1***		1*			2,0	60	0												
ЗО 9	**Інженерна та комп'ютерна графіка 2****		2**			3,0	90	0												
ЗО 10	**Інформатика 1**	1		1	1	6,0	180	90	18		72	90	5							
ЗО 10	**Інформатика 2**		2*			4,0	120													
ЗО 11	**Основи метрології**		1*			3,0	90													
ЗО 12	**Вступ до спеціальності**		1*			2,0	60													
ЗО 13	**Основи теорії кіл**	1		1	1	8,0	240	144	72	54	18	96	8							
ЗО 14	**Електродинаміка та поширення радіохвиль**	2		2	2	7,5	225	126	54	36	36	99		7						
ЗО 15	**Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки 1**	2	1	2	1,2	7,5	225	150	54	36	60	75	3	5						
ЗО 16	**Цифрове оброблення сигналів**	3		3	3	5,0	150	90	36	36	18	60			5					
ЗО 17	**Схемотехніка 1**		1*			3,0	90	0												
ЗО 17	**Схемотехніка 2**	3		3	3	4,0	120	90	36	36	18	30			5					
ЗО 18	**Іноземна мова професійного спрямування**	6	4		3,5	6,0	180	126		126		54			2	2	2	2		
ЗО 19	**Вступ до філософії ***		4*			2,0	60													
ЗО 20	**Стратегія охорони навколишнього * середовища**		3*			2,0	60													
ЗО 21	**Підприємницьке право ***		6*			2,0	60													
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**10**	**4+2****	**7**	**13**	**120,0**	**3600,0**	1194	432	522	240	786	29	22	12	2	2	2		
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО1	**Теорія ймовірностей в телекомунікаціях та радіотехніці ****		3**			3,0	90													
ПО2	**Технології оптимального оброблення сигналів**		4	4	4	3,0	90	54		36	36					3				
ПО3	**Конструкції антен радіолокаційних і радіонавігаційних систем**		4	4	4	2,5	75	36	18		18	39				2				
ПО4	**Трансивери сучасних радіотехнічних систем**	4		4	4	5,0	150	72	36	18	18	78				5				
ПО5	**Курсова робота з Розробки трансивера для сучасних радіотехнічних систем ****			4**		1,0	30					30								
ПО6	**Розробки та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем**	6		6	6	4,5	135	72	18		54	63						8		
ПО7	**Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах.**	4		4	4	5,0	150	72	18		54	78				5				
ПО8	**Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах**	3		3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПО9	**Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування**	5		5	5	4,5	135	54	18		36	81					3			
ПО10	**Передавання інформації в радіотехнічних системах**	5		5	5	4,5	135	72	18		54	63					4			
ПО11	**Цифрові телевізійні системи**		5	5	5	3,0	90	54	18		36	36					3			
ПО12	**Радіолокаційні системи**	5		5	5	4,0	120	54	36		18	66					3			
ПО13	**Радіонавігаційні системи**		6	6	6	4,0	120	54	36		18	66						6		
ПО14	**Переддипломна практика**		6			6,0	180													
ПО15	**Дипломне проектування**					6,0	180													
	ВСЬОГО нормативних	**7**	**5+1****	**1**	**11**	**60,0**	**1800,0**	**648,0**	**252,0**	**18,0**	**378,0**	**702,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**15,0**	**13,0**	**14,0**		
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	**Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог**		4		4	2,0	60	36	18	18		24		2						
ЗВ 2	**Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог * (Основи здорового способу життя)**		3*			2,0	60													
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**1**		**1**	**4,0**	**120,0**	**36,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**24,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	**Освітній компонент 1 Ф-Каталогу**		2	2	2	4,0	120	54	18		36	66		3						
ПВ 2	**Освітній компонент 2 Ф-Каталогу**		2	2	2	4,0	120	54	18		36	66		3						
ПВ 3	**Освітній компонент 3 Ф-Каталогу**		3	3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 4	**Освітній компонент 4 Ф-Каталогу**		3	3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 5	**Освітній компонент 5 Ф-Каталогу**		3	3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 6	**Освітній компонент 6 Ф-Каталогу**		3	3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 7	**Освітній компонент 7 Ф-Каталогу**		4	4	4	4,0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 8	**Освітній компонент 8 Ф-Каталогу**		4	4	4	4,0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 9	**Освітній компонент 9 Ф-Каталогу**		4	4	4	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 Ф-Каталогу**		6	6	6	4,0	120	54	18		36	66						6		
ПВ 14	**Освітній компонент 14 Ф-Каталогу**		6	6	6	4,0	120	54	18		36	66						6		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**	**14**	**14**	**56**	**1680**	**756**	**252**	**0**	**504**	**924**	**0**	**6**	**12**	**9**	**9**	**12**		
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**0**	**15**	**14**	**15**	**60**	**1800**	**792**	**270**	**18**	**504**	**948**	**0,0**	**8,0**	**12,0**	**9,0**	**9,0**	**12,0**		
	Загальна кількість	**17**	**24+3****	**22**	**39**	**240**	**7200**	**2634**	**954**	**558**	**1122**	**2436**	**29**	**30**	**27**	**26**	**24**	**28**		
	Кількість екзаменів												**4**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**		
	Кількість заліків												**1**	**4+2****	**4+1****	**7**	**4**	**4**		
	з них: курсових проектів																			
	курсових робіт															**1**				

Дисципліни, які будуть враховані за результатами попереднього навчання
* - Цисципліни, які будуть перезараховані
** - Цисципліни, які будуть вивчатися екстерном

Всього 60 кредитів

	Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК _____ Леонід УРИВСЬКИЙ /

ВО Завідувач кафедри _____ Сергій ЖУК /

Декан факультету ____ ____ Руслан АНТИПЕНКО