МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"____________ 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 3 роки 10 місяців (4н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Ковтень					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 вищої освіти; К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна 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	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IVкурс	
								Всього	у тому числі				Семестри							
									Лекції	Практичні	Лабораторні		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	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	**Українська мова за професійним спрямуванням**		1		1	2,0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	**Історія науки і техніки**		2		2	2,0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	**Основи здорового способу життя**		2		1,2	3,0	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	**Іноземна мова**		2, 4		1,3	6,0	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	**Економіка і організація виробництва**		7		7	4,0	120	72	36	36		48							4	
ЗО6	**Охорона праці та цивільний захист**		7		7	4,0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО7	**Вища математика**	1,2	1, 3	1,2,3	1,2,3	20,0	600	360	180	180		240	8	6	6					
ЗО 8	**Загальна фізика**	1,2		1,2	1,2	12,0	360	198	108	72	18	162	4	7						
ЗО 9	**Інженерна та комп'ютерна графіка**	2	1	1,2	1,2	5,0	150	90	28	36	26	60	2	3						
ЗО 10	**Інформатика**	1	1,2	1,2	1,2	10,0	300	150	36	0	108	150	5	3						
ЗО 11	**Основи метрології**		1	1		3,0	90	54	18		36	36	3							
ЗО 12	**Вступ до спеціальності**		1			2,0	60	36	2		34	24	2							
ЗО 13	**Основи теорії кіл**	3	2	2,3	2,3	8,0	240	162	72	54	36	78		4	5					
ЗО 14	**Електродинаміка та поширення радіохвиль**	3		3	3	7,5	225	126	54	36	36	99			7					
ЗО 15	**Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки**	4		4	7	7,5	225	150	54	36	60	75				8				
ЗО 16	**Цифрове оброблення сигналів**	5		5	5	5,0	150	90	36	36	18	60					5			
ЗО 17	**Схемотехніка**	4	3	4	3,4	7,0	210	144	72	36	36	66			3	5				
ЗО 18	**Іноземна мова професійного спрямування**	8	6		5,7	6,0	180	126		126		54					2	2	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	**12**	**20**	**16**	**29**	**120,0**	**3600,0**	2226	840	964	416	1374	30	29	25	17	7	4	10	2
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	**Теорія ймовірностей в телекомунікаціях та радіотехніці**		5	5	5	3,0	90	54	36	18		36					3			
ПО2	**Технології оптимального оброблення сигналів**		6	6	6	3,0	90	54	18		36	36						3		
ПО3	**Конструкції антен радіолокаційних і радіонавігаційних систем**		5	5	5	2,5	75	36	18		18	39					2			
ПО4	**Трансивери сучасних радіотехнічних систем**	5		5	5	5,0	150	90	36	18	36	60					5			
ПО5	**Курсова робота з Розробки трансивера для сучасних радіотехнічних систем**			5		1,0	30					30								
ПО6	**Розробки та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем**	8		8	8	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**	6		6	6	4,0	120	54	18		36	66						3		
ПО9	**Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування**	7		7	7	4,5	135	54	18		36	81							3	
ПО10	**Передавання інформації в радіотехнічних системах**	6		6	6	4,5	135	72	18		54	63						4		
ПО11	**Цифрові телевізійні системи**		6	6	6	3,0	90	54	18		36	36						3		
ПО12	**Радіолокаційні системи**	7		7	7	4,0	120	54	36		18	66							3	
ПО13	**Радіонавігаційні системи**		8	8	8	4,0	120	54	36		18	66								6
ПО14	**Переддипломна практика**		8			6,0	180													
ПО15	**Дипломне проектування**					6,0	180													
	ВСЬОГО нормативних	**7**	**6**	**13**	**12**	**60,0**	**1800,0**	**720,0**	**288,0**	**36,0**	**396,0**	**720,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**10,0**	**13,0**	**6,0**	**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**		3		3	2,0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**		**2**	**4,0**	**120,0**	**72,0**	**36,0**	**36,0**	**0,0**	**48,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**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**		3	3	3	4,0	120	54	18		36	66			3					
ПВ 2	**Освітній компонент 2 Ф-Каталогу**		4	4	4	4,0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 3	**Освітній компонент 3 Ф-Каталогу**		4	4	4	4,0	120	54	18		36	66				3				
ПВ 4	**Освітній компонент 4 Ф-Каталогу**		5	5	5	4,0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 5	**Освітній компонент 5 Ф-Каталогу**		5	5	5	4,0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 6	**Освітній компонент 6 Ф-Каталогу**		5	5	5	4,0	120	54	18		36	66					3			
ПВ 7	**Освітній компонент 7 Ф-Каталогу**		6	6	6	4,0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 8	**Освітній компонент 8 Ф-Каталогу**		6	6	6	4,0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 9	**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		**14**	**14**	**14**	**56**	**1680**	**756**	**252**	**0**	**504**	**924**			**3**	**6**	**9**	**9**	**9**	**12**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**0**	**16**	**14**	**16**	**60**	**1800**	**828**	**288**	**36**	**504**	**972**	**0**	**0**	**5**	**8**	**9**	**9**	**9**	**12**
	Загальна кількість	**19**	**42**	**43**	**57**	**240**	**7200**	**3774**	**1416**	**1036**	**1316**	**3066**	**30**	**29**	**30**	**30**	**26**	**26**	**25**	**28**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**
												Кількість заліків	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**7**	**5**	**4**
												з них: курсових проектів								
												курсових робіт					**1**			

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

Голова НМК ________________ Леонід УРИВСЬКИЙ /

ВО Завідувач кафедри ________________ Сергій ЖУК /

Декан факультету ____________ Руслан АНТИПЕНКО