МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

перехідний, прийом 2019 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 інформаційні технології (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				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	П	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: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
													Семестри / 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	16	17	18
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО 1	**Дисципліна з Української мови***		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	**Дисципліна з Історії**		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	**Фізичне виховання**		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 4	**Іноземна мова**		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	**Економіка і організація виробництва**		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	**Охорона праці та цивільний захист**		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 7	**Вища математика**	1,2	1, 3		1,2,3	20	600	360	180	180		240	8	8	4					
ЗО 8	**Загальна фізика**	1,2			1,2	12	360	198	108	72	18	162	4	7						
ЗО 9	**Інженерна та комп'ютерна графіка**	2	1		1,2	5	150	90	36	36	18	60	2	3						
ЗО 10	**Інформатика**	1	1,2		1,2,	10	300	144	46	18	80	156	5	3						
ЗО 11	**Основи метрології**		1		1	3	90	54	36		18	36	3							
ЗО 12	**Вступ до спеціальності**		1		1	2	60	36	2		34	24	2							
ЗО 13	**Основи теорії кіл**	3			3	8	240	144	72	54	18	96			8					
ЗО 14	**Електродинаміка та поширення радіохвиль**	4			4	8	225	126	54	36	36	99				7				
ЗО 15	**Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки**	4			4	7	195	126	54	36	36	69				7				
ЗО 16	**Цифрове оброблення сигналів**	5			5	5	150	72	36	18	18	78					4			
ЗО 17	**Схемотехніка**	5			5	6	180	108	54	36	18	72					6			
ЗО 18	**Іноземна мова професійного спрямування**	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 19	**Підприємницьке право**		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 20	**Програмні засоби математичного моделювання в радіоелектроніці**		3		3	2,0	60	36	18		18	24			2					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**13**	**17**		**8**	**118**	**3540**	**2160**	**822**	**1018**	**320**	**1380**	**30**	**27**	**18**	**18**	**12**	**4**	**10**	**2**
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	**Основи інфомаційних технологій в радіотехнічних системах**		5		5	3,5	105	72	54		18	33					4			
ПО 2	**Теорія ймовірностей в телекомунікаціях та радіотехніці**		3		3	3,0	90	54	36	18		36			3					
ПО 4	**Технології оптимального оброблення сигналів**	7			7	4,0	120	72	36	18	18	48							4	
ПО 5	**Компонентна база радіотехнічних систем**	3			3	5,0	150	72	36		36	78			4					
ПО 6	**Конструкції антен радіотехнічних систем**		5		5	2,0	60	36	18		18	24					2			
ПО 7	**Курсова робота з Методів дослідження лінійних електронних систем**			4		1,0	30													
ПО 8	**Технології передавання інформації в радіотехнічних сисемах**	6			6	5,5	165	108	54	18	36	57						6		
ПО 9	**Курсова робота з Технології передавання інформації в радіотехнічних сисемах**			6		1,0	30													
ПО 10	**Технології оброблення сигналів в цифрових пристроях**	6			6	4,0	120	72	36		36	48						4		
ПО 11	**Технології проектування цифрових пристроїв**	5			5	4,0	120	72	36		36	48					4			
ПО 12	**Технології розробки та виготовлення радіотехнічних інформаційних систем**	8			8	4,0	120	72	36		36	48								8
ПО 13	**Курсова робота з Технологій розробки та виготовлення радіотехнічних інформаційних систем**			8		1,0	30													
ПО 14	**Технології приймання радіосигналів**	7			7	4,5	135	90	54	18	18	45							5	
ПО 15	**Методи дослідження лінійних електронних систем**	4			4	4,0	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 16	**Вбудовані системи програмно-апаратних комплексів обробки інформації**		8		8	3,5	105	54	18		36	51								6
ПО 17	**Переддипломна практика**		8			6	180					225								
ПО 18	**Дипломне проектування**					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	7	7	3	14	**62,0**	**1860,0**	**846,0**	**450,0**	**90,0**	**306,0**	**969,0**			**7,0**		**10,0**	**10,0**	**9,0**	**14,0**
	ВСЬОГО нормативних	**20**	**24**	**3**	**22**	**180**	**5400**	**3006**	**1272**	**1108**	**626**	**2349**	**30**	**27**	**25**	**18**	**22**	**14**	**19**	**16**
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	**Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог (філософія)**		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	**Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог (психологія**		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	**Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог (екологія)**		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		3		3	**6**	**180**	**108**	**54**	**54**		**72**		**2**	**0**	**4**				
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	**Освітній компонент 1 Ф-Каталогу**		3		3	4	120	54	18		36	66			3					
ПВ 2	**Освітній компонент 2 Ф-Каталогу**		4		4	4	120	54	18		36	66				3				
ПВ 3	**Освітній компонент 3 Ф-Каталогу**		3		3	2	60	36	18		18	24			2					
ПВ 4	**Освітній компонент 4 Ф-Каталогу**		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ 5	**Освітній компонент 5 Ф-Каталогу**		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 6	**Освітній компонент 6 Ф-Каталогу**		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ 7	**Освітній компонент 7 Ф-Каталогу**		8		8	4	120	54	18		36	66								6
ПВ 8	**Освітній компонент 8 Ф-Каталогу**		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ 9	**Освітній компонент 9 Ф-Каталогу**		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 10	**Освітній компонент 10 Ф-Каталогу**		8		8	4	120	54	18		36	66								6
ПВ 11	**Освітній компонент 11 Ф-Каталогу**		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 12	**Освітній компонент 12 Ф-Каталогу**		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 13	**Освітній компонент 13 Ф-Каталогу**		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ 14	**Освітній компонент 14 Ф-Каталогу**		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**		**10**	**54**	**1620**	**738**	**252**		**486**	**882**			**5**	**3**	**6**	**12**	**9**	**12**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**0**	**17**		**13**	**60**	**1800**	**846**	**306**	**54**	**486**	**954**		**2**	**5**	**7**	**6**	**12**	**9**	**12**
	Загальна кількість	**20**	**40**	**3**	**35**	**240**	**7200**	**3852**	**1578**	**1162**	**1112**	**3303**	**30**	**29**	**30**	**25**	**28**	**26**	**28**	**28**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**
												Кількість заліків	**6**	**5**	**5**	**5**	**4**	**6**	**5**	**4**
												з них: курсових проектів								
												курсових робіт				**1**		**1**		**1**

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

Голова НМК _____ / **Леонід УРИВСЬКИЙ**

ВО Завідувача кафедри _____ / **Сергій ЖУК** /

Декан факультету ____ ____ / **Руслан АНТИПЕНКО**