МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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 бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** радіотехнічний

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

за освітньо-професійною програмою Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Прикладної радіоелектроніки

I. Графік освітнього процесу

Курс	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	#	#	52
	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
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 Атест. здобувачів ВО К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проєкту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ 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)	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	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, Семестр 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IVкурс 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	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО3	Основи здорового способу життя		2		1 2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО4	Іноземна мова		2 4		1 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО7	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО8	Стратегія охорони навколишнього середовища		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО9	Підприємницьке право		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5 7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО11	Вища математика	1 2	1 3		1,1 2,3	20	600	360	180	180		240	8	6	6					
ЗО12	Загальна фізика	1 2			1 2	12	360	198	108	72	18	162	4	7						
ЗО13	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1	1 2	1 2	5	150	90	28	36	26	60	2	3						
ЗО14	Вступ до спеціальності		1			2	60	36	2		34	24	2							
ЗО15	Інформатика	1	2	1 2	1 2	10	300	144	36		108	156	5	3						
ЗО16	Основи метрології		1	1	1	3	90	54	18		36	36	3							
ЗО17	Основи теорії кіл	3	2	3	2 3	8	240	162	72	54	36	78		4	5					
ЗО18	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3		3	3	7,5	225	126	54	36	36	99			7					
ЗО19	Основи теорії телекомунікацій та радіотехніки	4	4	4 4	4 4	7,5	225	150	54	36	60	75				8				
ЗО20	Цифрове оброблення сигналів	5		5	5	5	150	72	36	18	18	78					4			
ЗО21	Схемотехніка	4	3	3 4	3 4	7	210	144	72	36	36	66			3	5				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**12**	**20**	**12**	**32**	**120**	**3600**	**2202**	**840**	**946**	**416**	**1398**	**30**	**29**	**25**	**17**	**6**	**4**	**10**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Перспективи та застосування інтелектуальної радіоелектроніки		4			2	60	18	18			42				1,0				
ПО2	Наскрізна розробка інтелектуальної техніки	6 7		6 7	6 7	8,5	255	144	36	90	18	111						4,0	4,0	
ПО3	Проектування інтелектуальної радіоелектронної апаратури	7 8		7 8	7 8	10	300	162	72	36	54	138							4,0	10,0
ПО4	Дизайн цифрових та аналогових схем	5	5		5 5	6,5	195	126	54	18	54	69					7,0			
ПО4	Курсова робота з дисципліни Дизайн цифрових та аналогових схем			5		1	30					30					X			
ПО5	Архітектура та програмування вбудованих систем		6 8	6 8	6 8	6,5	195	108	36		72	87						3,0		6,0
ПО6	Бездротові технології ітелектуальної радіоелектронної апаратури	6	4	4	4 6	8,5	255	144	72	18	54	111				3,0		5,0		
ПО6	Курсова робота з дисципліни Бездротові технології ітелектуальної радіоелектронної апаратури			6		1	30					30						X		
ПО7	Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури	5		5	5	4	120	72	36	18	18	48					4,0			
ПО8	Переддипломна практика		8			6	180					180								X
ПО9	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**7**	**6**	**10**	**11**	**60**	**1800**	**774**	**324**	**180**	**270**	**1026**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**11,0**	**12,0**	**8,0**	**16,0**
	ВСЬОГО нормативних:	**19**	**26**	**22**	**43**	**180**	**5400**	**2976**	**1164**	**1126**	**686**	**2424**	**30**	**29**	**25**	**21**	**17**	**16**	**18**	**18**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**0**	**2**	**0**	**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**	**0**	**48**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	18		36	66			3					
ПВ2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	18		36	66				3				
ПВ3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	18		36	66				3				
ПВ4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	18		36	66								6
ПВ14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	18		36	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	**0**	**14**	**0**	**14**	**56**	**1680**	**756**	**252**	**0**	**504**	**924**	**0**	**0**	**3**	**6**	**9**	**9**	**9**	**12**
	ВСЬОГО вибіркових:	**0**	**16**	**0**	**16**	**60**	**1800**	**828**	**288**	**36**	**504**	**972**	**0**	**0**	**5**	**8**	**9**	**9**	**9**	**12**
Загальна кількість		**19**	**42**	**22**	**59**	**240**	**7200**	**3804**	**1452**	**1162**	**1190**	**3396**								
Кількість годин на тиждень													**30**	**29**	**30**	**29**	**26**	**25**	**27**	**30**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**
Кількість заліків													**5**	**5**	**5**	**8**	**4**	**6**	**5**	**4**
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт																	**1**	**1**		
	Військова підготовка								**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**											

Голова НМК ____________ / Леонід УРИВСЬКИЙ /
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри ____________ / Михайло СТЕПАНОВ /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан радіотехнічного факультету ____________ / Руслан АНТИПЕНКО /
(підпис) (П.І.Б.)