



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийм 2020 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 р.

протокол №

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки \_\_\_\_\_ бакалавра \_\_\_\_\_ з галузі знань \_\_\_\_\_ 17 Електроніка та телекомунікації \_\_\_\_\_  
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)за спеціальністю \_\_\_\_\_ 172 Телекомунікації та радіотехніка \_\_\_\_\_  
(код і назва спеціальності)за освітньо-професійною програмою \_\_\_\_\_  
Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки \_\_\_\_\_  
(назва)

Факультет (інститут) \_\_\_\_\_ Радіотехнічний

Кваліфікація \_\_\_\_\_ Технічний фахівець в галузі

Строк навчання \_\_\_\_\_ 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі \_\_\_\_\_ повної загальної середньої освіти \_\_\_\_\_  
(азначається освітній ступінь)Форма навчання \_\_\_\_\_ заочна \_\_\_\_\_  
(денна, вечня, заочна (дистанційна), екстернат)Випускова кафедра \_\_\_\_\_ Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури  
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	C													C	C																																						
II			C												C	C																																					
III				C												C	C																																				
IV				C																																																	

Позначення: \_\_\_\_\_ Міксемісний період \_\_\_\_\_ С Екзам. сесія \_\_\_\_\_ П Практики \_\_\_\_\_ Д Дипломне проєктування \_\_\_\_\_ ВА Випускна атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Випускна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	46	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

**IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Дипломне проєктування	Захист дипломного проєкту (роботи)	8

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами								
		Екзамени	Запіки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Разом	Аудиторних у тім числі				I курс	II курс	III курс	IV курс					
									Лекції	Практичні	Лабораторні										
		1	2	3	4	5		6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
3O1	Дисципліна з Української мови		1		2	60	8	6	2			52	8								
3O2	Дисципліна з Історії		2		2	60	8	6	2			52		8							
3O3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2, 4		1, 3	150	12	10	2			138	4	3	2	3					
3O4	Іноземна мова		2, 4		1, 3	180	24		24			156	6	6	6	6					
3O5	Економіка і організація виробництва		7		7	120	10	6	4			110								10	
3O6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	120	10	6	4			110								10	
3O7	Вища математика	1, 2	1, 3		1,1,2,3	600	52	26	26			548	22	20	10						
3O8	Загальна фізика	1, 2			1, 2	360	32	16	10	6		328	10	22							
3O9	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1		1, 2	150	14	6	4	4		136	6	8							
3O10	Вступ до спеціальності		1		2	60	6	2		4		54	6								
3O11	Інформатика	1	1, 2		1,1,2	300	26	8	4	14		274	14	12							
3O12	Основи метрології		1		1	90	8	4		4		82	8								
3O13	Основи теорії кіл	3			3	240	26	14	8	4		214			26						
3O14	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4			4	225	22	10	6	6		203				22					
3O15	Основи теорії телекомунікацій та радіотехніки	4			4	195	20	8	6	6		175				20					
3O16	Цифрове оброблення сигналів	5			5	150	22	10	6	6		128							22		
3O17	Схемотехніка	5			5	180	28	14	8	6		152							28		
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>		<b>11</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>108</b>	<b>3240</b>	<b>328</b>	<b>152</b>	<b>116</b>	<b>60</b>	<b>2912</b>	<b>84</b>	<b>79</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	

1.2. Цикл професійної підготовки																						
ПО1	Програмні засоби математичного моделювання в радіоелектроніці		2		2	2	60	8	4		4	52		8								
ПО2	Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури	3			3	5	150	14	4		10	136			14							
ПО3	Електронна компонентна база інтелектуальних систем	4			4	5	150	12	4	4	4	138			12							
ПО4	Спецрозділи радіоелектроніки	5			5	6,5	195	36	18	12	6	159				36						
ПО5	Курсова робота з Спецрозділи радіоелектроніки			5		1	30	0				30				*						
ПО6	Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів		5		5	6	180	26	8		18	154				26						
ПО7	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	6	180	26	10	6	10	154					26					
ПО8	Курсова робота з Апаратного забезпечення телекомунікаційних систем			6		1	30	0				30				*						
ПО9	Проектування друкованих плат		6		6	6	180	22	6		16	158					22					
ПО10	Конструювання інтелектуальної радіоелектронної апаратури	7			7	7	210	28	14	4	10	182						28				
ПО11	Курсовий проект з Конструювання інтелектуальної радіоелектронної апаратури			7		1,5	45	0				45						*				
ПО12	Інтелектуальні апарати та системи	8			8	3,5	105	8	4	4		97							8			
ПО13	Мережеві та телекомунікаційні технології	8			8	4	120	12	4		8	108							12			
ПО14	Контроль, діагностика та випробування радіоелектронної апаратури		8			3,5	105	8	4		4	97							8			
ПО15	Інформаційні технології		8			2	60	8	2		6	52							8			
ПО16	Переддипломна практика		8			6	180	0				180							*			
ПО17	Дипломне проектування					6	180	0				180							*			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	5	3	10	72	2160	208	82	30	96	1952	0	8	14	12	62	48	28	36		
РАЗОМ нормативних		18	20	3	35	180	5400	536	234	146	156	4864	84	87	58	63	112	48	48	36		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																						
ЗВ1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52				8						
ЗВ2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52			8							
ЗВ3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52		8								
ЗВ4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог		6		6	2	60	8	6	2		52						8				
ЗВ5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5, 7	6	180	22			22	158				6	6	6	4			
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	0	6	14	420	54	24	30	0	366	0	0	8	16	6	14	6	4		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																						
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3		3	4	120	14	6	4	4	106			14							
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4		4	4	120	10	4	2	4	110			10							
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5		5	4	120	18	6	6	6	102				18						
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6		6	4	120	18	6	6	6	102					18					
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		7		7	4	120	14	4		10	106							14			
ПВ6	Освітній компонент 1 К-Каталогу	3			3	5	150	16	8	4	4	134			16							
ПВ7	Освітній компонент 2 К-Каталогу	6			6	5	150	22	14	4	4	128					22					
ПВ8	Освітній компонент 3 К-Каталогу	6			6	6	180	26	18	4	4	154					26					
ПВ9	Освітній компонент 4 К-Каталогу	7			7	4	120	16	8	4	4	104							16			
ПВ10	Освітній компонент 5 К-Каталогу		7		7	4	120	16	4		12	104							16			
ПВ11	Освітній компонент 6 К-Каталогу		8		8	2	60	8	4	4		52							8			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	7	0	11	46	1380	178	82	38	58	1202	0	0	30	10	18	66	46	8		
РАЗОМ вибірових		5	12	0	17	60	1800	232	106	68	58	1568	0	0	38	26	24	80	52	12		
Загальна кількість		23	32	3	52	240	7200	768	340	214	214	6432	84	87	96	89	136	128	100	48		
Кількість аудиторних годин								768	340	214	214		84	87	96	89	136	128	100	48		
													3	3	3	3	3	3	2	3		
													6	5	3	5	2	4	4	3		
																				1		
																					1	1

Голова НМК

\_\_\_\_\_

(підпис)

/ Леонід Уривський /

(п.І.Б.)

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_

(підпис)

/ Євгеній Нелін /

(п.І.Б.)

Декан радіотехнічного факультету

\_\_\_\_\_

(підпис)

/ Руслан Антипенко /

(п.І.Б.)