МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2023 р.

Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка	Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Освітня програма	Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки	Форма здобуття вищої освіти	*Заоч.*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра прикладної радіоелектроніки*	Кваліфікація	Магістр з електронних комунікацій та радіотехніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	0	10	1.0	30	4	2	-	2	-	-	-	0	26												4	2	2	
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав*	КМ	0	10	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54		2	2									6	4	2	
3	*Сталий інноваційний розвиток*	ПРЕ	0	10	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		2	2									8	4	4	
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації. Частина 1*	АМГСЗ	0	10	1.5	45	6	-	-	6	-	-	-	0	39			1				1		6		6				
5	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації. Частина 2*	АМГСЗ	0	10	1.5	45	6	-	-	6	-	-	-	0	39		2										6		6	
6	*Менеджмент стартап проектів*	МП	0	10	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80		1	1						10	4	6				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	4	0	0	0	1	0	16	4	12	0	24	10	14	0
Цикл професійної підготовки																															
7	*Теорія інтелектуальних систем*	ПРЕ	0	10	6.5	195	20	6	-	4	-	10	-	0	175	1		1						20	6	4	10				
8	*Захист даних*	ПРЕ	0	10	5.0	150	18	12	-	-	-	6	-	0	132	1		1				1		18	12		6				
9	*Системи штучного інтелекту*	ПРЕ	0	10	4.0	120	12	6	-	-	-	6	-	0	108		1	1				1		12	6		6				
10	*Теорія та алгоритми машинного навчання*	ПРЕ	0	10	3.5	105	6	2	-	-	-	4	-	0	99		2	2				2						6	2		4
11	*Теорія та алгоритми автоматичного управління в інтелектуальних системах*	ПРЕ	0	10	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106		1	1			1			14	10	4					
12	*Проектування та моделювання мереж передачі даних*	ПРЕ	0	10	3.0	90	18	10	-	-	-	8	-	0	72		1	1				1		18	10		8				
13	*Теорія інтелектуальних систем. Курсова робота*	ПРЕ	0	10	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30																
14	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Основи наукових досліджень*	РІ	0	10	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80		1	1						10	4	6					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	98	50	0	14	0	34	0	0	802	2	5	7	0	0	1	4	0	92	48	14	30	6	2	0	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	138	64	0	40	0	34	0	0	1092	2	9	11	0	0	1	5	0	108	52	26	30	30	12	14	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
15	*Технічна документація при проектуванні радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
16	*Програмування вбудованих систем*	ПРЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
17	*Радіоелектронні медичні системи і комплекси*	РІ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
18	*Радіометричні методи та засоби вимірювання фізичних величин*	ПРЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
19	*Аналіз динамічних систем*	РТС	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
20	*Методи моделювання та обробки випадкових процесів та полів*	РТС	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
21	*Автоматизована обробка інформації в радіотехнічних системах і комплексах*	РТС	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
22	*Нейронні мережі для оброблення сигналів*	ПРЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
23	*Проектування інтегральних пристроїв НВЧ*	РТС	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2				2						16	10		6
24	*Супутникові інформаційні системи*	РІ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
25	*Системи мобільного зв'язку нових поколінь*	РІ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
26	*Автоматизоване комп'ютерне проектування*	РІ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
27	*Інформаційна безпека*	РТС	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
28	*Радіомережі*	РТС	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
29	*Веб-сервіси і додатки*	ПРЕ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
30	*Технічний захист в інформаційних системах*	ПРЕ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
31	*Просторово-часове оброблення сигналів та MIMO-системи*	РІ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
32	*Радіолокаційні системи ППО*	ПРЕ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
33	*Мережі та технології керування смарт-середовищем*	ПРЕ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
34	*Алгоритми машинного навчання в радіозв'язку*	ПРЕ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
35	*Методи веб-програмування*	КЕОА	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2	2				2						16	10		6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	80	50	0	0	0	30	0	0	610	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	80	50	0	30
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	80	50	0	0	0	30	0	0	610	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	80	50	0	30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	218	114	0	40	0	64	0	0	1702	5	11	16	0	0	1	10	0	108	52	26	30	110	62	14	34

Кількість													
Кількість екзаменів	5						2				3		
Кількість заліків	11							5				6	
МКР	16								8				8
Курсових робіт	0												
Курсових проєктів	0												
РГР, РР, ГР	1							1					
ДКР	10								4				6
Рефератів	0												

Ухвалено на засіданні Вченої ради РТФ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри ПРЕ _____ Андрій МОВЧАНЮК (підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Руслан АНТИПЕНКО (підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;