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 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2023 р.

Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка	Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Освітня програма	Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра прикладної радіоелектроніки*	Кваліфікація	бакалавр з телекомунікацій 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							
																								3 курс							
																								РЕ-11 (Б: 17, К: 4); РЕ-12 (Б: 19, К: 2);							
																								5 семестр				6 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													у т.ч.				у т.ч.		
			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	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	*Підприємницьке право*	КІГАП	36	6	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		6	6										2	1	1	
2	*Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	36	6	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
3	*Цифрове оброблення сигналів*	ПРЕ	36	6	5.0	150	90	36	-	36	-	18	-	0	60	5		5			5			5	2	2	1				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					10	300	198	54	0	126	0	18	0	0	102	1	2	3	0	0	1	0	0	7	2	4	1	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 1*	ПРЕ	36	6	4.5	135	72	18	-	36	-	18	-	0	63	6		6										4	1	2	1
5	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1*	ПРЕ	36	6	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48	5		5						4	2	1	1				
6	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2*	ПРЕ	36	6	2.5	75	54	18	-	-	-	36	-	0	21		5	5						3	1		2				
7	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Курсова робота*	ПРЕ	36	6	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
8	*Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 1*	ПРЕ	36	6	3.5	105	54	18	-	-	-	36	-	0	51		6	6				6						3	1		2
9	*Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2*	ПРЕ	36	6	5.5	165	90	36	-	-	-	54	-	0	75	6		6										5	2		3
10	*Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Курсова робота*	ПРЕ	36	6	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
11	*Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	36	6	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48	5		5				5		4	2	1	1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	414	162	0	72	0	180	0	0	366	4	4	6	2	0	0	2	0	11	5	2	4	12	4	2	6
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					36	1080	612	216	0	198	0	198	0	0	468	5	6	9	2	0	1	2	0	18	7	6	5	16	5	5	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
12	*Електрорадіоматеріали* ‡	ПРЕ	6	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5				5		3	2		1				
13	*Конструкційні та радіоматеріали* ‡	ПРЕ	2	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5				5		3	2		1				
14	*Комп'ютерні мережі та безпека за технологіями CISCO* ‡	ПРЕ	18	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
15	*Основи інтернет технологій та комп'ютерних мереж*	РІ	16	4	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
16	*Телекомунікаційні мережі Huawei*	РТС	11	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
17	*Цифрова схемотехніка*	ПРЕ	17	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
18	*Мехатроніка*	ПРЕ	8	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
19	*Технології віртуальних приладів*	ПРЕ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
20	*Мобільні телекомунікаційні системи* ‡	РІ	6	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5				5		3	2		1				
21	*Технології .NET для розробки програмного забезпечення* ‡	ПРЕ	14	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
22	*Архітектура кросплатформених програмних рішень* ‡	РТС	6	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
23	*Радіоавтоматика*	ПРЕ	5	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
24	*Програмування на скриптових мовах*	ПРЕ	10	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
25	*Дестабілізуючі фактори функціонування електронної апаратури*	ПРЕ	6	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
26	*Електроживлення радіоелектронної апаратури*	РТС	2	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
27	*Ультразвукова техніка та технології*	ПРЕ	3	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
28	*Проектування друкованих плат*	ПРЕ	1	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
29	*Надійність радіоелектронної техніки*	ПРЕ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
30	*Цифрові сигнальні процесори*	РТС	6	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
31	*Контроль якості програмного забезпечення* ‡	ПРЕ	16	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
32	*Вбудовані системи програмно-апаратних комплексів*	РТС	4	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
33	*Вбудовані системи: мікроконтролери ARM архітектури*	ПРЕ	14	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
34	*Операційні системи реального часу та 32 бітні МК*	РТС	9	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
35	*Процеси в лінійних електронних схемах*	РІ	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
36	*Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів*	РТС	14	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
37	*Телекомунікаційне обладнання систем мобільного зв'язку*	РІ	3	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
38	*Технологія виробництва радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	18	4	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
39	*Основи акустики* ‡	ПРЕ	15	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
40	*Дискретні і цифрові сигнали та процеси в радіотехніці*	РІ	6	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
41	*Конструкція літаків*	ПРЕ	3	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
42	*Прикладна механіка*	ПРЕ	9	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
43	*Програмний інтерфейс Linux*	ПРЕ	16	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
44	*Радіопланування мереж мобільного зв'язку*	РІ	3	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
45	*Електромагнітна сумісність радіоелектронних систем*	РІ	11	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
46	*Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	19	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	108	0	0	0	216	0	0	396	0	6	6	0	0	0	6	0	9	3	0	6	9	3	0	6
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	108	0	0	0	216	0	0	396	0	6	6	0	0	0	6	0	9	3	0	6	9	3	0	6
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	936	324	0	198	0	414	0	0	864	5	12	15	2	0	1	8	0	27	10	6	11	25	8	5	12

Кількість													
Кількість екзаменів	5	3				2			
Кількість заліків	12		5				7		
МКР	15			8				7	
Курсових робіт	2				1				1
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	1		1						
ДКР	8			4				4	
Рефератів	0								

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

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;