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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"02" 04 2024 р.

Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка	Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Освітня програма	Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
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-21 (Б: 24, К: 0); РЕ-22 (Б: 23, К: 4);							
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	5 семестр				6 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять											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	*Підприємницьке право*	КІГАП	47	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		6	6										2	1	1	
2	*Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	47	4	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
3	*Цифрове оброблення сигналів*	ПРЕ	47	4	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	47	4	4.5	135	72	18	-	36	-	18	-	0	63	6		6										4	1	2	1
5	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1*	ПРЕ	47	4	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48	5		5						4	2	1	1				
6	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2*	ПРЕ	47	4	2.5	75	54	18	-	-	-	36	-	0	21		5							3	1		2				
7	*Архітектура та програмування вбудованих систем. Частина 1*	ПРЕ	47	4	3.5	105	54	18	-	-	-	36	-	0	51		6	6				6						3	1		2
8	*Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 2*	ПРЕ	47	4	5.5	165	90	36	-	-	-	54	-	0	75	6		6										5	2		3
9	*Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	47	4	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48	5		5				5		4	2	1	1				
10	*Дизайн цифрових та аналогових схем. Курсова робота*	ПРЕ	47	4	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
11	*Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Курсова робота*	ПРЕ	47	4	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	414	162	0	72	0	180	0	0	366	4	4	5	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	8	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	*Радіоавтоматика*	ПРЕ	6	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
13	*Об'єктно-орієнтоване програмування на основі технології Qt*	РТС	7	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
14	*Мобільні телекомунікаційні системи*	РІ	3	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
15	*Технології .NET для розробки програмного забезпечення*	ПРЕ	17	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
16	*Електроживлення радіоелектронної апаратури*	РТС	6	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
17	*Технологія проектування систем на кристалі*	РТС	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
18	*Ультразвукова техніка та технології*	ПРЕ	12	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
19	*Використання технології ігрових застосувань Unity для радіотехнічних систем*	РТС	7	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
20	*Основи інтернет технологій та комп'ютерних мереж*	РІ	13	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
21	*Вбудовані системи на базі ARM мікроконтролерів в радіотехнічних системах*	РТС	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
22	*Комп'ютерні мережі та безпека за технологіями CISCO*	ПРЕ	20	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
23	*Джерела живлення та засоби силової електроніки*	ПРЕ	6	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
24	*Програмування на скриптових мовах*	ПРЕ	16	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
25	*Технології віртуальних приладів*	ПРЕ	11	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
26	*Надійність радіоелектронної техніки*	ПРЕ	12	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
27	*Проектування цифрових пристроїв на ПЛІС*	ПРЕ	3	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
28	*Системи комп'ютерної математики в радіотехніці*	РТС	3	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
29	*Системи автоматизованого проектування радіоелектронних засобів*	РІ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
30	*Мехатроніка*	ПРЕ	12	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
31	*Електрорадіоматеріали*	ПРЕ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
32	*Телекомунікаційні мережі Huawei*	РТС	6	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5				5		3	1		2				
33	*Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	21	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
34	*Цифрові сигнальні процесори*	РТС	7	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
35	*Електромагнітна стійкість та інформаційна захищеність*	ПРЕ	5	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
36	*Процеси в лінійних електронних схемах*	РІ	7	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
37	*Бази даних в радіотехнічних інформаційних системах*	РТС	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
38	*Контроль якості програмного забезпечення* [1]	ПРЕ	19	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
39	*Програмний інтерфейс Linux*	ПРЕ	20	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
40	*Технологія виробництва радіоелектронної апаратури*	ПРЕ	19	2	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
41	*Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів*	РТС	25	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
42	*Інфраструктура програмного забезпечення розподілених веб-застосунків*	РТС	9	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
43	*Вбудовані системи: мікроконтролери ARM архітектури*	ПРЕ	20	3	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
44	*Електроніка, мікроелектроніка*	ПРЕ	3	1	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
45	*Операційні системи реального часу та 32 бітні МК*	РТС	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
46	*Прикладна механіка*	ПРЕ	16	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
47	*Основи акустики*	ПРЕ	16	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
48	*Електромагнітна сумісність*	РІ	2	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
49	*Мікропроцесори в задачах цифрової обробки сигналів радіотехнічних систем*	РТС	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
50	*Сприяння працевлаштуванню за фахом* [1]	РІ	6	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6				6						3	2	1	
51	*Конструкція літаків*	ПРЕ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
52	*Пристрої НВЧ та антени в IoT пристроях*	РІ	4	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		6	6				6						3	1		2
53	*Сигнальні процесори в радіосистемах*	РІ	2	0	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	14	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	14			7				7	
	Курсових робіт	2				1				1
	Курсових проєктів	0								
	РГР, РР, ГР	1		1						
	ДКР	8			4				4	
	Рефератів	0								

[1] Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради РТФ ПРОТОКОЛ № 04/2024 від 30.04.24

Завідувач кафедри ПРЕ (підпис) Андрій МОВЧАНЮК

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ

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