НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МОЛЬНИЧЕНКО
14. 05 2021 р.

Підготовки доктора філософії в галузі знань Електроніка та телекомунікації
(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 172.01 Телекомунікації та радіотехніка
(шифр і найменування спеціальності)

За освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Телекомунікації та радіотехніка

Випускова кафедра Прикладної радіоелектроніки
назва

Факультет (інститут) Радіотехнічний

Форма навчання денна

Обсяг освітньої складової

на основі ступеня магістра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Кількість кредитів, які вибирають студенти: Б	К	Обсяг дисципліни: Кредитів	Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: у тому числі з проверкою вид. знань	Практичні (лаб. заняття): за НП	Практичні (лаб. заняття): у тому числі з проверкою вид. знань	Лабораторні: за НП	Лабораторні: у тому числі з проверкою вид. знань	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Модульні (тест.) контр. роботи	Курсові проекти	Курові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Розподіл навчального часу по тижнях за курсами і семестрами: 2 курс, РА-01ф(2+4), РІ-01ф(3+4), семестр парний: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. заняття	семестр непарний: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивід. заняття
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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
	1.1. Цикл загальної підготовки																															
	1.1.1. Навчальні дисципліни для здобуття знань зі соціальності																															
1	Інноваційні напрями розвитку в телекомунікаціях	Радіоелектроніки			3	90	26	13	9	13	9			8	64	1	3						2	1	1		0,8					
2	Математичні методи наукових досліджень в	Телекомунікацій			3	90	26	13	9	13	9			8	64	1	3						2	1	1		0,8					
3	Інтегральне моделювання в телекомунікаціях та	Прикладної радіоелектроніки			3	90	36	18	12	18	12			12	54	4	4											3	1	1		0,7
4	Прикладні аспекти системного аналізу в телекомунікаціях	Телекомунікацій			3	90	36	18	12	18	12			12	54	4	4											3	1	1		0,7
	Разом за п.1.1.1.				12	360	124	62	42	62	42			40	236	4	4						4	2	2		1,3	4	2	2		1,4
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				12	360	124	62	42	62	42			40	236	4	4						4	2	2		1,3	4	2	2		1,4
	1.2. Цикл професійної підготовки																															
	1.2.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																															
5	Організація науково-інноваційної діяльності-1	Телекомунікацій			2	60	26	13		13					34		3						2	1	1							
6	Організація науково-інноваційної діяльності-2	Телекомунікацій			2	60	36	18		18					24		4	4										2	1	1			
7	Педагогічна практика	Прикладної радіоелектроніки			2	60									60		3															
	Разом за п.1.2.1.				6	180	62	31		31					118		3	1					2	1	1			2	1	1		
	Разом нормативних ОК циклу професійної				6	180	62	31		31					118		3	1					2	1	1			2	1	1		
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				18	540	186	93	42	93	42			40	354	4	3	5					4	3	3		1,3	4	3	3		1,4
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
	2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																															
8	Методи оптимальної та адаптивної фільтрації сигналів	Радіотехнічних систем			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
9	Нелінійні динамічні системи	Радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
10	Когнітивні радіомережі та системи	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
11	Методологія та організація наукових досліджень в	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
12	Сплайни, формування та обробка сигналів	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
13	Методологія забезпечення наукових досліджень	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
14	Математичні та імітаційні моделювання фізичних	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
15	Теорія потужних систем, системний аналіз в радіотехніці	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
16	Проблемно-орієнтовані інформаційно-обчислювальні	Конструювання електронно-обчислювальної			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
17	Потенціальна завадостійкість сигналів в каналах	Телекомунікацій			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
18	Прикладні технології штучного речення	Телекомунікацій			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
19	Математична обробка інформації в стабільних	Інформаційно-вимірювальних технологій та систем			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
20	Статистичні методи обробки інформації в	Радіотехнічних систем			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
21	Спецкурс радіосистем спеціального призначення	Радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
22	Алгоритми машинного навчання, нейронні мережі	Прикладної радіоелектроніки	3		5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
23	Спецкурс конструювання радіоелектронної апаратури	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
24	Безпроводові мережі та технології для управління смарт-	Прикладної радіоелектроніки	2		5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
25	Спецкурс радіотехнічних вимірювань фізичних величин в	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
26	Аналіз нелінійних електричних	Прикладної радіоелектроніки			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
27	Математичні інформаційно-обчислювальні системи та	Конструювання електронно-обчислювальної			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
28	Методи оцінки ефективності функціонування	Телекомунікацій			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
29	Аналіз даних в системах штучного розуміння	Телекомунікацій			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
30	Кодери та методи їх обробки	Інформаційно-комунікаційних технологій та систем			5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				5	150	72	36		36					78	4	4											4	2	2		
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ				33	990	258	129	42	129	42			40	432	5	5	6					6	3	3		1,7	10	5	5		1,4

Кількість			
Іспитів	5	2	3
Заліків	5	2	1
Модульн. (тест.) конт. робіт	6	2	4
Курсових проектів			
Курсових робіт			
РГР, РР, ГР			
ДКР			
Рефератів			

Скорочення:
РГР - розрахунково-графічна робота
РР - розрахункова робота
ГР - графічна робота
ДКР - домашня контрольна робота (виконується від ін. ОК)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Терміни проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Педагогічна практика	з 13 по 16 тиж.	3	3

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	35	Прикладної радіоелектроніки	5	0	175	0

Голова НМК /Леонід УРУЧСЬКИЙ/

В.о. завідувача кафедри /Андрій МАЛЕНКО СТЕПАНОВ/

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету) ПРОТОКОЛ № 04 від 29.04.2021 р.

Директор інституту (декан факультету) /д.т.н. Руслан АРТЕМЕНКО/

* Кількість студентів, які обрали дисципліну