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 МЕЛЬНИЧЕНКО

"_____"_____ 202_ р.

Підготовки **доктора філософії** **з галузі знань Електрична інженерія**

(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю **141.01 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

код і найменування спеціальності

За освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) **Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Випускова кафедра **Теоретичної електротехніки**

назва

Факультет (інститут) Електроенерготехніки та автоматики

Форма навчання **денна**

Обсяг освітньої складової _____

на основі ступеня магістра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну: Б	К	Обсяг дисципліни: Кредитів	Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд. занять	Практич. комп.практ: за НП	Практич. комп.практ: з урахуван. Інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами, 2 курс, ЕВ-01ф(1+0), ЕВ-02ф(0+1), семестр тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивід. занят	семестр тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивід. занят
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																																
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																																
1	Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та	Електропостачання			3	90	54	36		18					36	4		4				4							3	2	1		
2	Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів	Теоретичної електротехніки			3	90	39	26		13					51		3	3				3		3	2	1							
3	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних	Відновлюваних джерел енергії			3	90	54	36		18					36		4	4					4						3	2	1		
4	Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	Автоматизації енергосистем			3	90	39	26		13					51	3		3			3			3	2	1							
	Разом				**12**	**360**	**186**	**124**		**62**					**174**	**2**	**2**	**4**			**1**	**2**	**1**	**6**	**4**	**2**			**6**	**4**	**2**		
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																																
5	Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			2	60	13	13							47	3		3					3	1	1								
6	Педагогічна практика	Теоретичної електротехніки			2	60									60		3																
	Разом				**4**	**120**	**13**	**13**							**107**	**1**	**1**	**1**					**1**	**1**	**1**								
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				**16**	**480**	**199**	**137**		**62**					**281**	**3**	**3**	**5**			**1**	**2**	**2**	**7**	**5**	**2**			**6**	**4**	**2**		
	2. ВИБІРКОВІ (min 25% від обсягу ОНП)																																
	Навчальні дисципліни з Ф-Каталогу																																
7	Спеціальні питання захисту від електромагнітної дії блискавок	Теоретичної електротехніки	1	1	3	90	26	26	4					22	64		3	3						2	2			1,7					
8	Аналіз та дослідження розвитку каналу розряду блискавки як динамічної системи	Теоретичної електротехніки	1	1	3	90	27	18	4	9	4			19	63		4	4			4								1,5	1	0,5		1,1
9	Математичне моделювання систем захисту електротехнічних комплексів від електромагнітної дії	Теоретичної електротехніки	1	1	4	120	27	18	4	9	4			19	93	4		4			4								1,5	1	0,5		1,1
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				**10**	**300**	**80**	**62**	**12**	**18**	**8**			**60**	**220**	**1**	**2**	**3**			**2**			**2**	**2**			**1,7**	**3**	**2**	**1**		**2,2**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				26	780	279	199	12	80	8			60	501	4	5	8			3	2	2	9	7	2		1,7	9	6	3		2,2

Кількість													
	Екзаменів	**4**	**2**				**2**						
	Заліків	**5**		**3**				**2**					
	Модульн. (темат.), контр. робіт	**8**			**4**				**4**				
	Курсових проектів												
	Курсових робіт												
	РГР,РР,ГР	**3**		**1**				**2**					
	ДКР	**2**			**1**				**1**				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	Рефератів	**2**				**1**					**1**	

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Педагогічна практика	з 15.11 по 27.11	2	3

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здоб-ів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	25	Теоретичної електротехніки	1	1	25	25
		Теоретичної електротехніки	1	1	25	25

г

Голова НМК _____ / Яндульський О.С. /
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету,) ПРОТОКОЛ №_____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри _____ / Островерхов М.Я. /
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____ / Яндульський О.С. /
(підпис) (П.І.Б.)

*** Кількість студентів, які обрали дисципліну**