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
"8" 05 2023 р.

Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Освітня програма	Електроенергетика та електромеханіка	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра теоретичної електротехніки*	Кваліфікація	Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ 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							
																								ЕВ-31мн (Б: 2, К: 0);							
																								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. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	2	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1					2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	2	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12								1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1					2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМТС1	2	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1				1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проєктів*	ЕК	2	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1					3	1	2					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	1	10	4	6	0	2	0	2	0
	Цикл професійної підготовки																														
6	*Стан та перспективи розвитку електроенергетики та електромеханіки. Частина 1*	АЕМСЕП	2	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	1		1					3	1	2					
7	*Стан та перспективи розвитку електроенергетики та електромеханіки. Частина 2*	ЕМС	2	0	2.0	60	18	18	-	-	-	-	-	0	42								1	1						
8	*Моделювання та оптимізація електроенергетичних та електромеханічних систем*	ЕМС	2	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2									4	2	2	
9	*Міждисциплінарне проєктування електроенергетичних та електромеханічних систем*	ЕМ	2	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2									4	2	2	
	Дослідницький (науковий) компонент																														
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ТЕ	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1						2	1	1					
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ТЕ	2	0	4.0	120	18	-	-	18	-	-	-	0	102		2										1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				21	630	270	126	0	144	0	0	0	0	360	3	2	3	0	0	0	0	0	6	3	3	0	9	4	5	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				32	960	486	198	0	288	0	0	0	0	474	3	6	7	0	0	0	0	1	16	7	9	0	11	4	7	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
12	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
13	*Керування та автоматизація технічних систем*	АЕМСЕП	0	0	6.0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
14	*Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	0	0	6.0	180	72	54	4	-	-	18	2	66	108	1		1					4	3		1				
15	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах*	ВДЕ	0	0	6.0	180	72	54	4	-	-	18	2	66	108	1		1					4	3		1				
16	*Математичний апарат штучного інтелекту в електроенергетичних системах*	ЕМС	0	0	6.0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
17	*Електричні машини систем автоматики*	ЕМ	0	0	6.0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
18	*Установки і процеси електрофізичної технології*	ТЕ	2	0	6.0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
19	*Автоматичне управління в енергосистемах*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
20	*Ідентифікація, спостереження, адаптивне керування в електромеханічних системах*	АЕМСЕП	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
21	*Економіка відновлювальної енергетики*	ВДЕ	0	0	6.0	180	72	54	4	18	2	-	-	66	108	1		1					4	3	1					
22	*Проєктування електричних станцій*	ВДЕ	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
23	*Проєктування електричних мереж*	ЕМС	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
24	*Спеціальні електричні машини*	ЕМ	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
25	*Спеціальні питання захисту від електромагнітної дії блискавок*	ТЕ	2	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
26	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проєкт*	АЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
27	*Керування та автоматизація технічних систем. Курсовий проєкт*	АЕМСЕП	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
28	*Економіка відновлюваної енергетики. Курсовий проєкт*	ВДЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										

26	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проєкт	АЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
27	Керування та автоматизація технічних систем. Курсовий проєкт	АЕМСЕП	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
28	Економіка відновлюваної енергетики. Курсовий проєкт	ВДЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
29	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Курсовий проєкт	ВДЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
30	Проєктування електричних мереж. Курсовий проєкт	ЕМС	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
31	Спеціальні електричні машини. Курсовий проєкт	ЕМ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
32	Установки і процеси електрофізичної технології. Курсовий проєкт	ТЕ	2	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1													
33	Спеціальні питання з виробництва та розподілу електроенергії	АЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2										5	3		2		
34	Інтегровані системи автоматизації	АЕМСЕП	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2										5	3		2		
35	Експлуатація систем з відновлюваними джерелами енергії	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	4	-	-	36	4	83	60		2	2										5	3		2		
36	Енергетична безпека та надійність об'єктів електроенергетики	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	4	-	-	36	4	83	60		2	2										5	3		2		
37	Релейний захист та автоматизація енергосистем	АЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2										5	3		2		
38	Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем	ЕМ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2										5	3		2		
39	Пакети спеціалізованих прикладних програм	ТЕ	2	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2										5	3		2		
40	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2							5	3		2		
41	Системи оптимального та інтелектуального керування	АЕМСЕП	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2							5	3		2		
42	Автоматизація та управління енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	4	-	-	36	4	83	60		2	2			2							5	3		2		
43	Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	4	-	-	36	4	83	60		2	2			2							5	3		2		
44	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	ВДЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2							5	3		2		
45	Випробування, діагностика дефектів та сервісне обслуговування електричних машин	ЕМ	0	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2							5	3		2		
46	Вимірювання високих напруг і великих струмів	ТЕ	2	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2							5	3		2		
47	Протиаварійна автоматика	АЕ	0	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
48	Електромеханічні системи електричних транспортних засобів	АЕМСЕП	0	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
49	Енергоресурсозбереження	ВДЕ	0	0	7.0	210	90	72	6	18	2	-	-	83	120	2		2										5	4	1			
50	Моделі оптимального розвитку електричних систем	ЕМС	0	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
51	Моделі оптимального розвитку електричних систем	ЕМС	0	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
52	Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації	ЕМ	0	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
53	Високовольтні випробувальні установки	ТЕ	2	0	7.0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2										5	4	1			
54	Спеціальні питання з виробництва та розподілу електроенергії. Курсовий проєкт	АЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
55	Електромеханічні системи електричних транспортних засобів. Курсовий проєкт	АЕМСЕП	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
56	Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії. Курсовий проєкт	ВДЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
57	Проєктування електричних станцій. Курсовий проєкт	ВДЕ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
58	Моделі оптимального розвитку електричних систем. Курсовий проєкт	ЕМС	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
59	Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем. Курсовий проєкт	ЕМ	0	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
60	Високовольтні випробувальні установоки. Курсовий проєкт	ТЕ	2	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2													
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					32	960	414	288	0	36	0	90	0	0	546	3	4	5	0	2	1	0	0	8	6	1	1	15	10	1	4		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					32	960	414	288	0	36	0	90	0	0	546	3	4	5	0	2	1	0	0	8	6	1	1	15	10	1	4		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	900	486	0	324	0	90	0	0	1020	6	10	12	0	2	1	0	1	24	13	10	1	26	14	8	4		

Кількість	Кількість екзаменів	6	3			3				
	Кількість заліків	10		5			5			
	МКР	12			7			5		
	Курсових робіт	0								
	Курсових проєктів	2	1				1			
	РГР, РР, ГР	1						1		
	ДКР	0								
	Рефератів	1				1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 10 від 2023-04-24

Завідувач кафедри ТЕ (підпис) Микола ОСТРОВЕРХОВ

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

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