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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2022 р.

Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Освітня програма	Електроенергетика та електромеханіка	Форма навчання	*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-21мн (Б: 1, 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	РГР/ГР/РР	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	1	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	1	0	1,0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12								1	0,67	0,33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	1	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	1	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1				1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проектів*	ЕК	1	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	1	10	4	6	0	2	0	2	0
	Цикл професійної підготовки																														
6	*Стан та перспективи розвитку електроенергетики та електромеханіки*	АЕМСЕП	1	0	5,0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1					4	2	2					
7	*Моделювання та оптимізація електроенергетичних та електромеханічних систем*	ЕМС	1	0	5,0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2									4	2	2	
8	*Міждисциплінарне проектування електроенергетичних та електромеханічних систем*	ЕМ	1	0	5,0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2									4	2	2	
	Дослідницький (науковий) компонент																														
9	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ТЕ	1	0	2,0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1						2	1	1					
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ТЕ	1	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	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	1	16	7	9	0	11	4	7	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
11	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці* [1]	АЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
12	*Керування та автоматизація технічних систем* [1]	АЕМСЕП	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
13	*Проектування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії* [1]	ВДЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
14	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах* [1]	ВДЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
15	*Математичний апарат штучного інтелекту в електроенергетичних системах* [1]	ЕМС	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
16	*Електричні машини систем автоматики* [1]	ЕМ	0	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
17	*Установки і процеси електрофізичної технології* [1]	ТЕ	1	0	6,0	180	72	54	-	-	-	18	-	0	108	1		1					4	3		1				
18	*Автоматичне управління в енергосистемах* [1]	АЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
19	*Ідентифікація, спостереження, адаптивне керування в електромеханічних системах* [1]	АЕМСЕП	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
20	*Економіка відновлювальної енергетики* [1]	ВДЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
21	*Проектування електричних станцій* [1]	ВДЕ	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
22	*Проектування електричних мереж* [1]	ЕМС	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
23	*Спеціальні електричні машини* [1]	ЕМ	0	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
24	*Спеціальні питання захисту від електромагнітної дії блискавок* [1]	ТЕ	1	0	6,0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1					4	3	1					
25	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект* [1]	АЕ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
26	*Керування та автоматизація технічних систем. Курсовий проект* [1]	АЕМСЕП	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
27	*Економіка відновлюваної енергетики. Курсовий проект* [1]	ВДЕ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
28	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Курсовий проект* [1]	ВДЕ	0	0	1,5	45	0	-	-					0	45		1			1										
29	*Проектування електричних мереж. Курсовий проект* [1]	ЕМС	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
30	*Спеціальні електричні машини. Курсовий проект* [1]	ЕМ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
31	*Установки і процеси електрофізичної технології. Курсовий проект* [1]	ТЕ	1	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1										
32	*Спеціальні питання з виробництва та розподілу електроенергії* [1]	АЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
33	*Інтегровані системи автоматизації* [1]	АЕМСЕП	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
34	*Експлуатація систем з відновлюваними джерелами енергії* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
35	*Енергетична безпека та надійність об'єктів електроенергетики* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
36	*Релейний захист та автоматизація енергосистем* [1]	АЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
37	*Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем* [1]	ЕМ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
38	*Пакети спеціалізованих прикладних програм* [1]	ТЕ	1	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2									5	3		2
39	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
40	*Системи оптимального та інтелектуального керування* [1]	АЕМСЕП	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
41	*Автоматизація та управління енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
42	*Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
43	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах* [1]	ВДЕ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
44	*Випробування, діагностика дефектів та сервісне обслуговування електричних машин* [1]	ЕМ	0	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
45	*Вимірювання високих напруг і великих струмів* [1]	ТЕ	1	0	5,0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		2	2			2						5	3		2
46	*Спеціальні питання з виробництва та розподілу електроенергії. Курсовий проект* [1]	АЕ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
47	*Електромеханічні системи електричних транспортних засобів. Курсовий проект* [1]	АЕМСЕП	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
48	*Проектування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії. Курсовий проект* [1]	ВДЕ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
49	*Проектування електричних станцій. Курсовий проект.* [1]	ВДЕ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
50	*Моделі оптимального розвитку електричних систем. Курсовий проект* [1]	ЕМС	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
51	*Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем. Курсовий проект* [1]	ЕМ	0	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
52	*Високовольтні випробувальні установоки. Курсовий проект* [1]	ТЕ	1	0	1,5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2										
53	*Протиаварійна автоматика* [1]	АЕ	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
54	*Електромеханічні системи електричних транспортних засобів* [1]	АЕМСЕП	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
55	*Енергоресурсозбереження* [1]	ВДЕ	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
56	*Моделі оптимального розвитку електричних систем* [1]	ЕМС	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
57	*Моделі оптимального розвитку електричних систем* [1]	ЕМС	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
58	*Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації* [1]	ЕМ	0	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
59	*Високовольтні випробувальні установки* [1]	ТЕ	1	0	7,0	210	90	72	-	18	-	-	-	0	120	2		2									5	4	1	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				32	960	414	288	0	36	0	90	0	0	546	3	4	5	0	2	1	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	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	24	13	10	1	26	14	8	4

Кількість									
Кількість екзаменів	6	3				3			
Кількість заліків	10		5				5		
Модульн. (темат.), контр. робіт	12			7				5	
Курсових робіт	0								
Курсових проектів	2	1				1			
РГР, РР, ГР	1						1		
ДКР	0								
Рефератів	1				1				

* Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 11 від 28.06.2022

Завідувач кафедри ТЕ _____ Микола ОСТРОВЕРХОВ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

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