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
"__" _____ 2023 р.

Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Освітня програма	Електричні станції	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра відновлюваних джерел енергії*	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		Інд. зан.										1 курс							
																								ЕТ-31мп (Б: 10, К: 0);							
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять			Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																								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-2. Патентозвавство та набуття прав*	КМ	10	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство-1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	10	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	10	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	10	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проектів*	ЕК	10	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	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах*	ВДЕ	10	0	7.0	210	90	54	-	18	-	18	-	0	120	1		1						5	3	1	1				
7	*Проєктування електричних станцій*	ВДЕ	10	0	5.5	165	0	-	-	-	-	-	-	0	165	1		1													
8	*Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій*	ВДЕ	10	0	5.0	150	54	36	-	8	-	10	-	0	96	1		1			1			3	2	0.44	0.56				
9	*Енергетична безпека та надійність об'єктів електроенергетики*	ВДЕ	10	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108		2	2										4	3	1	
10	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Курсова робота*	ВДЕ	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
11	*Проєктування електричних станцій. Курсовий проєкт*	ВДЕ	10	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації*	ВДЕ	10	0	4	120	45	9	-	36	-	-	-	0	75		2	1,2					1	1.5	0.5	1		1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	261	153	0	80	0	28	0	0	639	3	4	6	1	1	1	0	1	9.5	5.5	2.44	1.56	5	3	2	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	477	225	0	224	0	28	0	0	753	3	8	10	1	1	1	0	2	19.5	9.5	8.44	1.56	7	3	4	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Автоматизація енергоустаткування*	АЕ	10	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
14	*Системна автоматика*	АЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
15	*Автоматика електричних мереж*	АЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
16	*Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем*	ВДЕ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2	
17	*Протиаварійне керування режимами енергосистем*	ВДЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2	
18	*Протиаварійне керування в енергосистемах*	ВДЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2	
19	*Моделі оптимального розвитку енергосистем*	ЕМС	10	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2			2							4	3	1	
20	*Математичні методи оптимізації*	ЕМС	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2			2							4	3	1	
21	*Економія втрат електричної енергії в енергосистемах*	ЕМС	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2			2							4	3	1	
22	*Комплексне використання відновлюваних джерел енергії*	ВДЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
23	*Комбінування відновлюваної та традиційної енергетик*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
24	*Інтегрування відновлюваних джерел енергії до електроенергетичних систем*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
25	*Системи автоматизованого проєктування об'єктів енергетики*	ВДЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
26	*Програмні засоби розробки об’єктів генерації електричної енергії*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
27	*Технології проєктування обладнання в енергетиці*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	324	198	0	90	0	36	0	0	366	3	2	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18	11	5	2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	324	198	0	90	0	36	0	0	366	3	2	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18	11	5	2
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	801	423	0	314	0	64	0	0	1119	6	10	15	1	1	4	0	2	19.5	9.5	8.44	1.56	25	14	9	2

Кількість												
Кількість екзаменів	6						3				3			
Кількість заліків	10							4				6		
МКР	15								8				7	
Курсових робіт	1									1				
Курсових проєктів	1										1			
РГР, РР, ГР	4							1				3		
ДКР	0													
Рефератів	2									2				

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

Завідувач кафедри ВДЕ _____ Василь БУДЬКО
(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;