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	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	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							
																								1 курс							
																								ЕД-31мп (Б: 20, К: 0);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												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-2. Патентозвавство та набуття прав*	КМ	20	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	20	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	20	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	20	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проектів*	ЕК	20	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	*Автоматизація та управління енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	20	0	6.0	180	108	72	-	18	-	18	-	0	72	2		2			2							6	4	1	1
7	*Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	20	0	8.0	240	108	72	-	36	-	-	-	0	132	1		1						6	4	2					
8	*Експлуатація систем з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	20	0	5.0	150	72	45	-	18	-	9	-	0	78	1		1			1			4	2.5	1	0.5				
9	*Економіка відновлюваної енергетики*	ВДЕ	20	0	4.5	135	54	36	-	18	-	-	-	0	81	1		1						3	2	1					
10	*Економіка відновлюваної енергетики. Курсова робота*	ВДЕ	20	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
11	*Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії. Курсовий проєкт*	ВДЕ	20	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації*	ВДЕ	20	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	387	234	0	126	0	27	0	0	513	4	3	6	1	1	2	0	1	14.5	9	5	0.5	7	4	2	1
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	603	306	0	270	0	27	0	0	627	4	7	10	1	1	2	0	2	24.5	13	11	0.5	9	4	4	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Робота енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії в центральних мережах*	ВДЕ	20	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2			2							3	2	1	
14	*Підключення установок на основі відновлюваних джерел енергії до електричних мереж*	ВДЕ	0	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2			2							3	2	1	
15	*Розрахунок енергосистем з генераторами на основі відновлюваних джерел енергії*	ВДЕ	0	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2			2							3	2	1	
16	*Перспективні технології у відновлюваній енергетиці*	ВДЕ	20	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2				2						3	2	1	
17	*Воднева енергетика*	ВДЕ	0	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2				2						3	2	1	
18	*Теоретичні основи відновлювано-водневої енергетики*	ВДЕ	0	0	5.5	165	54	36	-	18	-	-	-	0	111	2		2				2						3	2	1	
19	*Енергоресурсозбереження*	ВДЕ	20	0	4.0	120	72	54	-	18	-	-	-	0	48		2	2			2							4	3	1	
20	*Енергоресурсозбереження в традиційній та відновлюваній енергетиці*	ВДЕ	0	0	4.0	120	72	54	-	18	-	-	-	0	48		2	2			2							4	3	1	
21	*Енергоефективні технології в системах енергозабезпечення*	ВДЕ	0	0	4.0	120	72	54	-	18	-	-	-	0	48		2	2			2							4	3	1	
22	*Фізика і техніка відновлюваної енергетики*	ВДЕ	20	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
23	*Фізичні основи роботи устаткування відновлюваної енергетики*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
24	*Перехідні процеси в устаткуванні відновлюваної енергетики*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
25	*Системи автоматизованого проєктування об'єктів енергетики*	ВДЕ	20	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	288	198	0	90	0	0	0	0	402	2	3	5	0	0	3	1	0	0	0	0	0	16	11	5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	288	198	0	90	0	0	0	0	402	2	3	5	0	0	3	1	0	0	0	0	0	16	11	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	891	504	0	360	0	27	0	0	1029	6	10	15	1	1	5	1	2	24.5	13	11	0.5	25	15	9	1

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	5																							1				4		
	ДКР	1																												1	
	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;