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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 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 (денна)*
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-41мп (Б: 14, К: 2);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																									у т.ч.				у т.ч.		
			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	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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. Патентознавство та набуття прав*	КМ	14	2	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	14	2	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	14	2	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	14	2	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проектів*	ЕК	14	2	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	14	2	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60		2	2			2							5	3	1	1
7	*Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	14	2	6.0	180	90	54	-	36	-	-	-	0	90	1		1						5	3	2					
8	*Експлуатація систем з відновлюваними джерелами енергії*	ВДЕ	14	2	5.0	150	72	45	-	18	-	9	-	0	78	1		1			1			4	2.5	1	0.5				
9	*Економіка відновлюваної енергетики*	ВДЕ	14	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
10	*Економіка відновлюваної енергетики. Курсова робота*	ВДЕ	14	2	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
11	*Проєктування енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії. Курсовий проєкт*	ВДЕ	14	2	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	60		2			2											
12	*Основи наукових досліджень*	ВДЕ	14	2	4.0	120	36	8	-	28	-	-	-	0	84		1	1					1	2	0.44	1.56					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	342	197	0	118	0	27	0	0	498	3	4	5	1	1	2	0	1	14	7.94	5.56	0.5	5	3	1	1
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	558	269	0	262	0	27	0	0	612	3	8	9	1	1	2	0	2	24	11.94	11.56	0.5	7	3	3	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Воднева енергетика* ‡	ВДЕ	14	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
14	*Автоматизація енергоустаткування* ‡	АЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
15	*Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем* ‡	ВДЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2	
16	*Моделі оптимального розвитку енергосистем* ‡	ЕМС	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2			2							4	3	1	
17	*Енергоресурсозбереження* ‡	ВДЕ	14	2	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2			2							4	3	1	
18	*Робота відновлюваних джерел енергії в електричних мережах* ‡	ВДЕ	14	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
19	*Моделі технічного стану і режимів електрообладнання електричних станцій*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
20	*Системи обробки інформації*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
21	*Фізика і техніка відновлюваної енергетики* ‡	ВДЕ	14	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
22	*Фактори впливу на розвиток відновлюваної енергетики*	ВДЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
23	*Системи автоматизованого проєктування об'єктів енергетики* ‡	ВДЕ	14	2	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	3	2	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	3	2	5	0	0	3	1	0	0	0	0	0	16	11	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	846	467	0	352	0	27	0	0	1014	6	10	14	1	1	5	1	2	24	11.94	11.56	0.5	23	14	8	1

Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3			
	Кількість заліків	10		5				5		
	МКР	14			8				6	
	Курсових робіт	1				1				
	Курсових проєктів	1					1			
	РГР, РР, ГР	5		1				4		
	ДКР	1							1	
	Рефератів	2				2				

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 10 від 2024-05-27

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;