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	Електроенергетика та електромеханіка	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 9 місяців
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												1 курс							
																								ЕТ-41мн (Б: 0, К: 1); ЕД-41мн (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. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. 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	2	1	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	2	1	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	2	1	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	1	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проєктів*	ЕК	2	1	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*	АЕМСЕП	2	1	6.0	180	72	36	-	36	-	-	-	0	108	1		1						4	2	2					
7	*Ринки електричної енергії*	АЕ	2	1	6.0	180	54	36	-	18	-	-	-	0	126	1		1						3	2	1					
8	*Енергоресурсозбереження та енергоефективність*	ВДЕ	2	1	6.0	180	54	36	-	18	-	-	-	0	126	1		1						3	2	1					
Дослідницький (науковий) компонент																															
9	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ТЕ	2	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		1							3	1	2					
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ТЕ	2	1	6.0	180	36	-	-	36	-	-	-	0	144		2											2		2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	270	126	0	144	0	0	0	0	570	3	2	3	0	0	0	0	0	13	7	6	0	2	0	2	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	486	198	0	288	0	0	0	0	684	3	6	7	0	0	0	0	1	23	11	12	0	4	0	4	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці*	АЕ	0	0	5.0	150	72	54	-	-	-	18	-	0	78	2		2										4	3		1
12	*Системи програмного та слідкуючого керування рухом* ‡	АЕМСЕП	0	0	5.0	150	72	54	-	-	-	18	-	0	78	2		2										4	3		1
13	*Проєктування електричних мереж*	ЕМС	0	0	5.0	150	72	54	-	-	-	18	-	0	78	2		2										4	3		1
14	*Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації*	ЕМ	0	0	5.0	150	72	54	-	-	-	18	-	0	78	2		2										4	3		1
15	*Спеціальні питання захисту від електромагнітної дії блискавок*	ТЕ	0	0	5.0	150	72	54	-	-	-	18	-	0	78	2		2										4	3		1
16	*Автоматизація енергоустаткування* ‡	АЕ	0	1	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2										4	2		2
17	*Робота відновлюваних джерел енергії в електричних мережах* ‡	ВДЕ	2	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
18	*Інтегровані системи автоматизації* ‡	АЕМСЕП	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2										4	2		2
19	*Випробування, діагностика, сервісне обслуговування та оптимізація параметрів і характеристик електричних машин*	ЕМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2										4	2		2
20	*Пакети спеціалізованих прикладних програм*	ТЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2										4	2		2
21	*Воднева енергетика* ‡	ВДЕ	2	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
22	*Протиаварійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем* ‡	ВДЕ	0	1	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
23	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах*	ВДЕ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2										4	2		2
24	*Системи керування електричних транспортних засобів* ‡	АЕМСЕП	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
25	*Автоматичне регулювання в енергетичних системах*	АЕ	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
26	*Електричні системи систем автоматики*	ЕМ	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
27	*Вирішення задач електроенергетики інструментами мови Python*	ТЕ	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
28	*Електроенергетичні електромеханічні системи. Міждисциплінарний проєкт*	ЕМ	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
29	*Системи автоматизованого проєктування об'єктів енергетики* ‡	ВДЕ	2	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
30	*Автоматичне управління в енергосистемах*	АЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60	2		2										5	3	1	1
31	*Електромеханічні системи і автоматизація технологічних комплексів* ‡	АЕМСЕП	0	0	5.0	150	90	54	-	36	-	-	-	0	60	2		2										5	3	2	
32	*Експертні системи прийняття рішень в енергетиці*	ЕМС	0	0	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60	2		2										5	3	1	1
33	*Технічна електродинаміка*	ЕМ	0	0	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60	2		2										5	3	1	1
34	*Вимірювання високих напруг і великих струмів*	ТЕ	0	0	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60	2		2										5	3	1	1
35	*Моделі оптимального розвитку енергосистем* ‡	ЕМС	0	1	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
36	*Енергоресурсозбереження* ‡	ВДЕ	2	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
37	*Програмування для мікропроцесорних систем*	АЕ	0	0	4.0	120	36	-	-	36	-	-	-	0	84		2	2										2		2	
38	*Автоматизація технічних систем* ‡	АЕМСЕП	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2										2	1	1	
39	*Комплексне використання відновлюваних джерел енергії*	ВДЕ	0	0	4.0	120	36	-	-	36	-	-	-	0	84		2	2										2		2	
40	*Рішення електроенергетичних задач на персональних комп'ютерах*	ЕМС	0	0	4.0	120	36	-	-	36	-	-	-	0	84		2	2										2		2	
41	*Безконтактні та комутаційні системи в електромеханіці*	ЕМ	0	0	4.0	120	36	-	-	36	-	-	-	0	84		2	2										2		2	
42	*Схемотехнічне моделювання електронних схем*	ТЕ	0	0	4.0	120	36	-	-	36	-	-	-	0	84		2	2										2		2	
43	*Фізика і техніка відновлюваної енергетики* ‡	ВДЕ	2	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	306	162	0	72	0	72	0	0	384	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9	4	4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	306	162	0	72	0	72	0	0	384	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9	4	4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	792	360	0	360	0	72	0	0	1068	6	8	12	0	0	0	0	1	23	11	12	0	21	9	8	4

Кількість													
Кількість екзаменів	6	3				3							
Кількість заліків	8		4				4						
МКР	12			7					5				
Курсових робіт	0												
Курсових проєктів	0												
РГР, РР, ГР	0												
ДКР	0												
Рефератів	1				1								

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № _____ від _____

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;