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	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Освітня програма	Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів*	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							
																								ГА-41мп (Б: 21, К: 5);							
																								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 (модуль Право інтелектуальної власності)*	КІВПП	21	5	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)*	КМ	21	5	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ЕП	21	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	21	5	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проєктів*	ЕК	21	5	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2										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	7	3	4	0	5	1	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем*	АЕМК	21	5	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1		1						4	2	1	1				
7	*Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт*	АЕМК	21	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1			1											
8	*Системи автоматизованого проектування електромеханічних систем та комплексів*	АЕМК	21	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1			1			3	2	1					
9	*Комп'ютерне управління технологічними процесами, експериментом, обладнанням*	АЕМК	21	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1			1			3	2	1					
10	*Інтелектуальні системи прийняття рішень*	АЕМК	21	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		1	1						3	2	1					
11	*Віртуальні прилади інженерних досліджень*	АЕМК	21	5	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		1	1			1			3	1	1	1				
12	*Надійність електротехнічних та мехатронних систем*	АЕМК	21	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	342	198	0	108	0	36	0	0	498	3	4	6	0	1	4	0	0	16	9	5	2	3	2	1	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	558	270	0	252	0	36	0	0	612	3	8	10	0	1	4	0	1	23	12	9	2	8	3	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Комп'ютерне моделювання процесів у електротехнічних системах* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
14	*Комп'ютерне моделювання систем електроприводу з використанням інжинірингового програмного забезпечення*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
15	*Технічні ризики*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
16	*Комп'ютерні системи керування термохімічними та електрохімічними процесами видобутку водню* ‡	АЕМК	7	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
17	*Технічне регулювання, стандартизація та сертифікація в енергетиці* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2			2							3	2	1	
18	*Інтелектуальні системи автоматичного керування* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
19	*План керування ризиками енергоємних виробництв*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
20	*Теоретичні і практичні аспекти ведення наукової роботи*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
21	*Моделювання електрохімічних та теплових процесів при виробництві водню* ‡	АЕМК	7	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
22	*Технологія виробництва енергії із традиційної сировини та в альтернативних джерелах енергії* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
23	*Системи автоматизації інженерних розрахунків електроприводу*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
24	*Енергозберігаючі інтелектуальні машини та обладнання електромеханічних та мехатронних систем*	АЕМК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
25	*Адаптивні комплекси електромеханічних та мехатронних систем* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
26	*Інфраструктура технологій виробництва та акумулювання водню для енергетики та транспорту* ‡	АЕМК	7	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
27	*Фундаментальні основи раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-енергетичних ресурсів* ‡	АЕМК	7	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2										3	2	1	
28	*Методи розпізнавання образів*	АЕМК	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
29	*Основи теорії технічної діагностики* ‡	АЕМК	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
30	*Статистичні методи розпізнавання і розділення діагностичних параметрів*	АЕМК	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
31	*Водневі транспортні технології*	АЕМК	7	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
32	*Теоретичні основи і прикладні аспекти біоенергетичних технологій* ‡	АЕМК	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
33	*Технології керування електротехнічними комплексами та мехатронними системами*	АЕМК	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
34	*Управління ефективністю енерговикористання електротехнічних комплексів* ‡	АЕМК	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
35	*Оптимізація режимів електроенергетичних систем*	АЕМК	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
36	*Комплексне використання ресурсної бази традиційної і відновлювальної енергетики*	АЕМК	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
37	*Інжиніринг і технічне регулювання у сфері виробництва та використання водню* ‡	АЕМК	7	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
38	*Статистичне моделювання режимів роботи електротехнічних та мехатронних комплексів*	АЕМК	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	828	450	0	342	0	36	0	0	1032	6	10	15	0	1	5	0	1	23	12	9	2	23	13	10	0

Кількість													
Кількість екзаменів	6	3				3							
Кількість заліків	10		5				5						
МКР	15			8				7					
Курсових робіт	0												
Курсових проєктів	1	1											
РГР, РР, ГР	5		3				2						
ДКР	0												
Рефератів	1				1								

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІЕЕ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри АЕМК _____ Сергій БОЙЧЕНКО
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Оксана ВОВК
(підпис)

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