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
"11" ___06___ 2023 р.

Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Освітня програма	Управління, захист та автоматизація енергосистем	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра автоматизації енергосистем*	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							
																								ЕК-31мп (Б: 16, К: 0);							
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять											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. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	16	0	2.0	60	36	24		12				0	24		1	1						2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	16	0	1.0	30	18	12		6				0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	16	0	2.0	60	36	18		18				0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іншомовного ділового спілкування*	АМТС1	16	0	3	90	72			72				0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Менеджмент стартап-проєктів*	ЕК	16	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	*Основи і засоби передачі інформації в ел.енергетиці*	АЕ	16	0	7.0	210	90	54		18		18		0	120	1		1						5	3	1	1				
7	*Автоматичне управління в енергосистемах*	АЕ	16	0	6.0	180	72	44		10		18		0	108	1		1			1			4	2.44	0.56	1				
8	*Програмування для мікропроцесорних систем*	АЕ	16	0	4.0	120	54	36				18		0	66	1		1						3	2		1				
9	*Спецпитання з виробництва та розподілу електроенергії*	АЕ	16	0	6.0	180	90	72		18				0	90		2	2										5	4	1	
10	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект*	АЕ	16	0	1.5	45	0							0	45		1			1											
	Спецпитання з виробництва та																														

11	*розподілу електроенергії. Курсовий проект*	АЕ	16	0	1.5	45	0				-		-	0	45		2			2											
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	АЕ	16	0	2.0	60	27	9		18				0	33		1	1					1	1.5	0.5	1					
13	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	АЕ	16	0	2.0	60	18			18				0	42		2	2					2					1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	351	215	0	82	0	54	0	0	549	3	5	6	0	2	1	0	2	13.5	7.94	2.56	3	6	4	2	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	567	287	0	226	0	54	0	0	663	3	9	10	0	2	1	0	3	23.5	11.94	8.56	3	8	4	4	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах*	ВДЕ	16	0	6.0	180	54	36				18		0	126	2		2			2							3	2		1
15	*Стійкість паралельної роботи електроенергетичних систем*	ВДЕ	0	0	6.0	180	54	36				18		0	126	2		2			2							3	2		1
16	*Перехідні електромеханічні процеси і стійкість навантаження електроенергетичних систем*	ВДЕ	0	0	6.0	180	54	36				18		0	126	2		2			2							3	2		1
17	*Протиаварійна автоматика*	АЕ	16	0	6.0	180	72	54				18		0	108	2		2										4	3		1
18	*Системна протиаварійна автоматика*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54				18		0	108	2		2										4	3		1
19	*Автоматика електричних систем*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54				18		0	108	2		2										4	3		1
20	*Методи оптимізації розвитку генерувальних потужностей та електричних мереж енергосистем*	ЕМС	0	0	6.0	180	54	54						0	126	2		2			2							3	3		
21	*Математичні методи оптимізації проектування електричних мереж*	ЕМС	0	0	6.0	180	54	54						0	126	2		2			2							3	3		
22	*Моделі оптимального розвитку енергосистем*	ЕМС	16	0	6.0	180	54	54						0	126	2		2			2							3	3		
23	*Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці*	АЕ	16	0	5.0	150	90	54		18		18		0	60		2	2										5	3	1	1
24	*Інформаційні мережі та бази даних в електроенергетиці*	АЕ	0	0	5.0	150	90	54		18		18		0	60		2	2										5	3	1	1
25	*Інформаційні системи в електроенергетиці*	АЕ	0	0	5.0	150	90	54		18		18		0	60		2	2										5	3	1	1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	198	0	18	0	54	0	0	420	3	1	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	11	1	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	198	0	18	0	54	0	0	420	3	1	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	11	1	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	837	485	0	244	0	108	0	0	1083	6	10	14	0	2	3	0	3	23.5	11.94	8.56	3	23	15	5	3

Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3			
	Кількість заліків	10		5				5		
	МКР	14			8				6	
	Курсових робіт	0								
	Курсових проєктів	2	1				1			
	РГР, РР, ГР	3		1				2		
	ДКР	0								
	Рефератів	3				2				1

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

Завідувач кафедри АЕ ____________ Анатолій МАРЧЕНКО
(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;