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
"14" 05 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	*Заоч.*
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							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ЕК-з31мп (Б: 5, 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. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	5	5	2.0	60	6	4		2				0	54		1	1						6	4	2					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	5	5	1.0	30	4	2		2				0	26									4	2	2					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	5	5	2.0	60	8	4		4				0	52		1	1						8	4	4					
4	*Практичний курс іншомовного ділового спілкування*	АМТС1	5	5	3	90	12			12				0	78		2	1					1	6		6		6		6	
5	*Менеджмент стартап-проєктів*	ЕК	5	5	3.0	90	10	4		6				0	80		1	1						10	4	6					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	4	0	0	0	0	1	34	14	20	0	6	0	6	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Основи і засоби передачі інформації в ел.енергетиці*	АЕ	5	5	7.0	210	24	12				12		0	186	1		1						24	12		12				
7	*Автоматичне управління в енергосистемах*	АЕ	5	5	6.0	180	26	12		6		8		0	154	1		1			1			26	12	6	8				
8	*Програмування для мікропроцесорних систем*	АЕ	5	5	4.0	120	24	12				12		0	96	1		1						24	12		12				
9	*Спецпитання з виробництва та розподілу електроенергії*	АЕ	5	5	6.0	180	26	14		12				0	154		2	2										26	14	12	
10	*Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект*	АЕ	5	5	1.5	45	0							0	45		1			1											
	Спецпитання з виробництва та розподілу																														

11	*Спеціалізації з виробництва та розподілу електроенергії. Курсовий проект*	АЕ	5	5	1.5	45	0							0	45		2			2											
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	АЕ	5	5	2.0	60	8	4		4				0	52		1	1					1	8	4	4					
13	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	АЕ	5	5	2.0	60	8			8				0	52		2	2					2					8		8	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	116	54	0	30	0	32	0	0	784	3	5	6	0	2	1	0	2	82	40	10	32	34	14	20	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	156	68	0	56	0	32	0	0	1074	3	9	10	0	2	1	0	3	116	54	30	32	40	14	26	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах*	ВДЕ	5	5	6.0	180	16	10				6		0	164	2		2			2							16	10		6
15	*Стійкість паралельної роботи електроенергетичних систем*	ВДЕ	0	0	6.0	180	16	10				6		0	164	2		2			2							16	10		6
16	*Перехідні електромеханічні процеси і стійкість навантаження електроенергетичних систем*	ВДЕ	0	0	6.0	180	16	10				6		0	164	2		2			2							16	10		6
17	*Протиаварійна автоматика*	АЕ	5	5	6.0	180	18	10				8		18	162	2		2										18	10		8
18	*Системна протиаварійна автоматика*	АЕ	0	0	6.0	180	18	10				8		0	162	2		2										18	10		8
19	*Автоматика електричних систем*	АЕ	0	0	6.0	180	18	10				8		0	162	2		2										18	10		8
20	*Методи оптимізації розвитку генерувальних потужностей та електричних мереж енергосистем*	ЕМС	0	0	6.0	180	14	14						0	166	2		2			2							14	14		
21	*Математичні методи оптимізації проектування електричних мереж*	ЕМС	0	0	6.0	180	14	14						0	166	2		2			2							14	14		
22	*Моделі оптимального розвитку енергосистем*	ЕМС	5	5	6.0	180	14	14						0	166	2		2			2							14	14		
23	*Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці*	АЕ	5	5	5.0	150	28	14		6		8		5	122		2	2										28	14	6	8
24	*Інформаційні мережі та бази даних в електроенергетиці*	АЕ	0	0	5.0	150	28	14		6		8		0	122		2	2										28	14	6	8
25	*Інформаційні системи в електроенергетиці*	АЕ	0	0	5.0	150	28	14		6		8		0	122		2	2										28	14	6	8
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	76	48	0	6	0	22	0	0	614	3	1	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	76	48	6	22
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	76	48	0	6	0	22	0	0	614	3	1	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	76	48	6	22
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	232	116	0	62	0	54	0	0	1688	6	10	14	0	2	3	0	3	116	54	30	32	116	62	32	22

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 _____ (підпис) Анатолій МАРЧЕНКО

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

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