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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
14 - Електрична інженерія

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

освітньо-професійною програмою
"**Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів**"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ГА-з41

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	С																		С	С																					С	С										
2		С																	С	С																					С	С										
3		С																	С	С																					С	С	С									
4		С											С						С	С													С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	29	4	4	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 02	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 05	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ЗО 06	Правознавство		5	5				2.0	60	8	6	2		52					8			
ЗО 07	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗО 08	Промислова екологія		4	4			4	2.0	60	10	6	4		50				10				
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80							6	4
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія, диференціальне і інтегральне числення	1		1	1			8.0	240	14	6	8		226	14							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення, диференціальні рівняння та теорія рядів	2		2	2			7.0	210	14	6	8		196		14						
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	1		1	1			5.0	150	14	6	4	4	136	14							
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2. Електростатика, електромагнетизм	2		2	2			4.0	120	14	6	4	4	106		14						
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1. Алгоритми та її реалізація	1		1	1			6.0	180	10	6	4		170	10							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2. Об’єктно-орієнтоване програмування		2	2	2			5.0	150	10	4	6		140		10						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	14	6	8		76	14							
ЗО 14	Технічна механіка		2	2	2			3.0	90	10	6	2	2	80		10						
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		1	1				3.0	90	8	4		4	82	8							
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3		3				4.0	120	10	6		4	110			10					
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1. Лінійні системи	2		2	2			6.0	180	12	4	4	4	168		12						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2. Нелінійні системи. Перехідні процеси	3		3				4.0	120	12	4	4	4	108			12					
ЗО 18	Електричні машини	5		5	5			5.0	150	24	8	8	8	126					24			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5			4.0	120	20	12		8	100					20			
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	14	8	6		76					14			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6	6			5.0	150	20	6	8	6	130						20		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8			4.0	120	12	4		8	108								12
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	15	29	14	0	1	108	3240	342	144	142	56	2898	80	80	36	16	72	26	16	16
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи електромехатроніки	4		4	4			5.0	150	8	4	4		142				8				
ПО 02	Основи цифрової та аналогової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	8	4	2	2	142				8				
ПО 03	Автоматизований електропривод машин та установок	6		6				5.0	150	22	10	6	6	128						22		
ПО 04	Автоматизований електропривод машин та установок. Курсовий проєкт		6					2.0	60	0				60						X		
ПО 05	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	3		3				5.0	150	10	4	2	4	140			10					
ПО 06	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 07	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів	7		7				5.0	150	12	6	2	4	138							12	
ПО 08	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 09	Енерго - та ресурсоощадні установки	5		5				5.0	150	16	8	4	4	134					16			
ПО 10	Енерго - та ресурсоощадні установки. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	7		7	7			5.0	150	10	6	2	2	140							10	
ПО 12	Транспортні системи електромеханічних комплексів	6		6	6			5.0	150	16	6	4	6	134						16		
ПО 13	Моделювання електротехнічних систем	7		7	7			6.0	180	10	4	2	4	170							10	
ПО 14	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	4		4	4			5.0	150	8	4	4		142				8				
ПО 15	Гідравліка та гідропневмопривод		3	3	3			4.0	120	8	4	2	2	112			8					
ПО 16	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 17	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		10	6	11	7	0	0	72	2160	128	60	34	34	2032	0	0	18	24	16	38	32	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		23	21	40	21	0	1	180	5400	470	204	176	90	4930	80	80	54	40	88	64	48	16
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	6	4	2		114			6					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	10	4	2	4	110				10				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	10	4	6		110				10				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	8	4	2	2	112				8				
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	16	8	4	4	104					16			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	14	6	4	4	106					14			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	10	6	4		110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	4	2	4	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	2	0	0	56	1680	156	76	50	30	1524	0	0	6	28	30	42	20	30
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	2	0	0	60	1800	172	88	54	30	1628	0	0	14	36	30	42	20	30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		23	37	56	23	0	1	240	7200	642	292	230	120	6558	80	80	68	76	118	106	68	46
									Кількість екзаменів						3	3	3	3	3	3	3	2
									Кількість заліків						3	5	5	6	5	5	4	4
									Курсових робіт						0	0	1	0	1	0	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	1	0	0
									МКР						8	7	8	8	8	6	7	4
									РГР, РР, ГР						4	5	1	4	3	2	3	1
									ДКР						0	0	0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	0	1	0	0	0	0

† МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор НН ІЕЕ _____ Оксана ВОВК
(підпис)

Завідувач кафедри АЕМК _____ Сергій БОЙЧЕНКО
(підпис)