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 *Очна (денна)*

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-41

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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К											С	П	П	П	П	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	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	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 на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (18)	4 курс, 7 семестр (18)	4 курс, 8 семестр (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	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 06	Правознавство		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 07	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 08	Промислова екологія		4	4			4	2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія, диференціальне і інтегральне числення	1		1	1			8.0	240	126	54	72		114	7							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення, диференціальні рівняння та теорія рядів	2		2	2			7.0	210	126	54	72		84		7						
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	1		1	1			5.0	150	90	54	18	18	60	5							
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2. Електростатика, електромагнетизм	2		2	2			4.0	120	54	36		18	66		3						
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1. Алгоритми та її реалізація	1		1	1			6.0	180	108	54	54		72	6							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2. Об’єктно-орієнтоване програмування		2	2	2			5.0	150	90	54	36		60		5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	18	36		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		2	2	2			3.0	90	54	36	18		36		3						
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		1	1				3.0	90	54	36		18	36	3							
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3		3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1. Лінійні системи	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2. Нелінійні системи. Перехідні процеси	3		3				4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ЗО 18	Електричні машини	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5			4.0	120	54	36		18	66					3			
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6	6			5.0	150	72	36	18	18	78						4		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8			4.0	120	60	40		20	60								6
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	29	14	0	1	108	3240	1880	832	840	208	1360	30	29	11	4	14	6	6	8
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Основи електромехатроніки	4		4	4			5.0	150	54	36	18		96				3				
ПО 02	Основи цифрової та аналогової схемотехніки	4		4	4			5.0	150	54	18	18	18	96				3				
ПО 03	Автоматизований електропривод машин та установок	6		6				5.0	150	72	36	18	18	78						4		
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	72	36	18	18	78			4					
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	72	36	18	18	78							4	
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	72	36	18	18	78					4			
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	72	36	18	18	78							4	
ПО 12	Транспортні системи електромеханічних комплексів	6		6	6			5.0	150	72	36	18	18	78						4		
ПО 13	Моделювання електротехнічних систем	7		7	7			6.0	180	72	36	18	18	108							4	
ПО 14	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	4		4	4			5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 15	Гідравліка та гідропневмопривод		3	3	3			4.0	120	72	36	18	18	48			4					
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	756	378	216	162	1404	0	0	8	10	4	8	12	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	23	21	40	21	0	1	180	5400	2636	1210	1056	370	2764	30	29	19	14	18	14	18	8
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	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	72	36	36		48			4					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	54	36	9	9	66				3				
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	72	36	36		48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	2	0	0	56	1680	954	516	303	135	726	0	0	4	11	8	12	8	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	2	0	0	60	1800	1026	552	339	135	774	0	0	6	13	8	12	8	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	23	37	56	23	0	1	240	7200	3662	1762	1395	505	3538	30	29	25	27	26	26	26	26
									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

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор НН ІЕЕ _____ Оксана ВОВК
(підпис)

Завідувач кафедри АЕМК _____ Сергій БОЙЧЕНКО
(підпис)