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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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.(І.П.)*

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	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	ГА-зп41

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	С	-									
2		С																	С	С																					С	С										
3		С																	С	С												С	П	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	45	6	0	0	0	0	51
2	47	5	0	0	0	0	52
3	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

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, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (27 тижнів)	2 курс, 3 семестр (19 тижнів)	2 курс, 4 семестр (28 тижнів)	3 курс, 5 семестр (19 тижнів)	3 курс, 6 семестр (9 тижнів)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 02	Історія науки і техніки *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 03	Основи здорового способу життя *							3	90	0				0	0	0				
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 *							4.0	120	0				0					X	
ЗО 06	Правознавство *							2.0	60	0				0					X	
ЗО 07	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 08	Промислова екологія *							2.0	60	0				0				X		
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 *							3.0	90	0				0					X	
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 *							3.0	90	6		6		0						6
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 *							5.0	150	0				0	X					
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	16	6	10		164	16					
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2. Об'єктноорієнтоване програмування *							5.0	150	0				0		X				
ЗО 13	Інженерна графіка *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 14	Технічна механіка *							3.0	90	0				0		X				
ЗО 15	Електротехнічні матеріали *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань *							4.0	120	0				0			X			
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1. Лінійні системи *							6.0	180	0				0		X				
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	3		3	3			5.0	150	14	6	4	4	136			14			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5			4.0	120	16	8		8	104					16	
ЗО 20	Електропривод		3	3	3			3.0	90	8	4	4		82			8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	4		4	4			5.0	150	18	6	6	6	132				18		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6			4.0	120	10	4		6	110						10
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		9	3	12	9	0	0	108	3240	166	56	78	32	1520	36	34	40	24	16	16
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Основи електромехатроніки	2		2	2			5.0	150	12	8	4		138		12				
ПО 02	Основи цифрової та аналогової схемотехніки	2		2	2			5.0	150	8	4	2	2	142		8				
ПО 03	Автоматизований електропривод машин та установок	6		6				5.0	150	16	6	6	4	134						16
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	1		1				5.0	150	16	6	4	6	134	16					
ПО 06	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X					
ПО 07	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів	5		5				5.0	150	12	6	2	4	138					12	
ПО 08	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X	
ПО 09	Енерго - та ресурсоощадні установки	3		3				5.0	150	20	8	8	4	130			20			
ПО 10	Енерго - та ресурсоощадні установки. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X			
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	5		5	5			5.0	150	10	6	2	2	140					10	
ПО 12	Транспортні системи електромеханічних комплексів	2		2	2			5.0	150	18	6	6	6	132		18				
ПО 13	Моделювання електротехнічних систем	5		5	5			6.0	180	10	4	2	4	170					10	
ПО 14	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	2		2	2			5.0	150	12	6	6		138		12				
ПО 15	Гідравліка та гідропневмопривод		1	1	1			4.0	120	16	6	6	4	104	16					
ПО 16	Переддипломна практика †		6					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	150	66	48	36	2010	32	50	20	0	32	16
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	9	23	16	0	0	180	5400	316	122	126	68	3530	68	84	60	24	48	32
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0			X			
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0				X		
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	0	0	0	0	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																				
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу *			3				4.0	120	0				0			X			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	8	4	2	2	112				8		
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		3	3				4.0	120	8	4	2	2	112			8			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	8	4	2	2	112			8			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	8	4	2	2	112				8		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	8	4	2	2	112				8		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	10	6	4		110					10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	10	4	2	4	110					10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	6	4	2		114				6		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	8	4	4		112						8
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	8	4	2	2	112				8		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	8	4	4		112						8
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	13	14	2	0	0	56	1680	108	54	36	18	1452	0	0	16	56	20	16
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	13	14	2	0	0	60	1800	108	54	36	18	1452	0	0	16	56	20	16
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		19	22	37	18	0	0	240	7200	424	176	162	86	4982	68	84	76	80	68	48
									Кількість екзаменів						3	6	3	1	4	2
									Кількість заліків						2	1	4	8	3	4
									Курсових робіт						1	0	1	0	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	1
									МКР						5	6	8	8	6	4
									РГР, РР, ГР						3	6	2	2	4	1
									ДКР						0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор НН ІЕЕ _____ Оксана ВОВК
(підпис)

Завідувач кафедри АЕМК _____ Сергій БОЙЧЕНКО
(підпис)