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 *Очна (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-п41

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	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	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	4

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 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 (10)
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		Х				
ЗО 02	Історія науки і техніки *							2.0	60	0				0	Х					
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	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 *							4.0	120	0				0					Х	
ЗО 06	Правознавство *							2.0	60	0				0					Х	
ЗО 07	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0			Х			
ЗО 08	Промислова екологія *							2.0	60	0				0				Х		
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 *							3.0	90	0				0					Х	
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 *							3.0	90	0				0						Х
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			5.0	150	90	54	18	18	0	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'єктноорієнтоване програмування *							5.0	150	0				0		Х				
ЗО 13	Інженерна графіка *							3.0	90	0				0	Х					
ЗО 14	Технічна механіка *							3.0	90	0				0		Х				
ЗО 15	Електротехнічні матеріали *							3.0	90	0				0	Х					
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань *							4.0	120	0				0			Х			
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1. Лінійні системи *							6.0	180	0				0		Х				
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	3		3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5				4.0	120	54	36		18	66					3	
ЗО 20	Електропривод		3	3	3			3.0	90	54	36		18	36			3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	4		4	4			5.0	150	72	36	18	18	78				4		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6			4.0	120	60	40		20	60						6
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	9	3	13	9	0	0	108	3240	1032	472	414	146	738	20	12	13	6	3	6
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Основи електромехатроніки	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3				
ПО 02	Основи цифрової та аналогової схемотехніки	2		2	2			5.0	150	54	18	18	18	96		3				
ПО 03	Автоматизований електропривод машин та установок	6		6				5.0	150	80	40	20	20	70						8
ПО 04	Автоматизований електропривод машин та установок. Курсовий проєкт		6					2.0	60	0				60						Х
ПО 05	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	1		1				5.0	150	72	36	18	18	78	4					
ПО 06	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	Х					
ПО 07	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів	5		5				5.0	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 08	Електрообладнання та електропостачання технологічних комплексів. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					Х	
ПО 09	Енерго - та ресурсоощадні установки	3		3				5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 10	Енерго - та ресурсоощадні установки. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			Х			
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 12	Транспортні системи електромеханічних комплексів	2		2	2			5.0	150	72	36	18	18	78		4				
ПО 13	Моделювання електротехнічних систем	5		5	5			6.0	180	72	36	18	18	108					4	
ПО 14	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4				
ПО 15	Гідравліка та гідропневмопривод		1	1	1			4.0	120	72	36	18	18	48	4					
ПО 16	Переддипломна практика †		6					6.0	180	0				180						Х
ПО 17	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						Х
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	6	11	7	0	0	72	2160	764	382	218	164	1396	8	14	4	0	12	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	9	24	16	0	0	180	5400	1796	854	632	310	2134	28	26	17	6	15	14
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			Х			
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0				Х		
	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 *							4.0	120	0				0			Х			
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		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36	36		48					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	40	20		60						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	40	20		60						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	13	13	2	0	0	56	1680	876	476	265	135	684	0	0	8	26	8	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	13	13	2	0	0	60	1800	876	476	265	135	684	0	0	8	26	8	12
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	22	37	18	0	0	240	7200	2672	1330	897	445	2818	28	26	25	32	23	26

	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр
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	6	6	7	8	6	4
РГР, РР, ГР	4	6	2	2	3	1
ДКР	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0

* Перезараховуються.
** Екстернат.
Військова підготовка у 3 - 6 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)