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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2023 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
"**Електричні машини і апарати**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (І.П.)*

Випускова кафедра
Кафедра електромеханіки

Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	ЕМ-п31

І. 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	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ІІ. 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	27	3	5	4	2	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	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		2 курс		3 курс	
															Семестри					
															1	2	3	4	5	6
															Кількість тижнів у семестрі					
															18	18	18	18	18	9
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 *							3.0	90	0				0		X				
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				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	0				0						X
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1	1		1	1			8.0	240	144	72	72		96	8					
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2	2		2	2			7.0	210	126	54	72		84		7				
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1				5.5	165	90	54	18	18	75	5					
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		3.5	105	54	36		18	51		3				
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1		1	1			5.5	165	90	36	18	36	75	5					
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 *							5.5	165	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	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5				
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	3		3				4.0	120	72	36	18	18	48			4			
ЗО 18	Електричні машини	2		2	2			5.0	150	72	36	18	18	78		4				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4		4				4.0	120	54	36		18	66				3		
ЗО 20	Електропривод		4	4	4			3.0	90	54	36		18	36				3		
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		5				5.0	150	72	54		18	78					4	
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	5		5				4.0	120	54	36		18	66					3	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	11	3	14	6	1	0	108	3240	1116	522	396	198	879	20	21	6	8	7	0
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Теоретична механіка	1		1				5.5	165	90	54	36		75	5					
ПО 02	Силові трансформатори		2	2	2			4.0	120	54	18	18	18	66		3				
ПО 03	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		1	1	1			3.0	90	54	18		36	36	3					
ПО 04	Синхронні електричні машини	3		3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 05	Теорія автоматичного керування	3		3	3			7.5	225	126	72	36	18	99			7			
ПО 06	Електроніка та мікросхемотехніка		2	2	2			4.0	120	72	36	18	18	48		4				
ПО 07.1	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Частина 1		3	3				3.0	90	72	36	36		18			4			
ПО 07.2	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Частина 2	4		4				8.0	240	108	72	36		132				6		
ПО 08	Теорія електроприводу		5	5	5			3.0	90	54	36		18	36					3	
ПО 09	Моделювання електромеханічних систем	6		6				4.0	120	54	36	18		66						6
ПО 10	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	5		5	5			5.0	150	54	36		18	96					3	
ПО 11	Пакети прикладних програм для моделювання електромагнітних полів електричних машин		5	5				4.0	120	72	18		54	48					4	
ПО 12.1	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Курсовий проєкт. Частина 1. Трансформатори		3					1.5	45	0				45			X			
ПО 12.2	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Курсовий проєкт. Частина 2. Асинхронні двигуни		4					1.5	45	0				45				X		
ПО 13	Моделювання електромеханічних систем. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X
ПО 14	Переддипломна практика		6					6.0	180	0				180						X
ПО 15	Дипломне проектування							6.0	180	0				180						X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	10	12	7	0	0	72	2160	882	468	216	198	1278	8	7	15	6	10	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	17	13	26	13	1	0	180	5400	1998	990	612	396	2157	28	28	21	14	17	6
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 *							4.0	120	0				0			X			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0				X		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу **		5					4.0	120	0				120					X	
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0					X	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	36	18	18		84						4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	11	10	0	0	0	56	1680	558	342	108	108	762	0	0	7	10	6	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	11	10	0	0	0	60	1800	558	342	108	108	762	0	0	7	10	6	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	17	24	36	13	1	0	240	7200	2556	1332	720	504	2919	28	28	28	24	23	22
									Кількість екзаменів						4	4	3	2	3	1
									Кількість заліків						1	3	4	6	5	5
									Курсових робіт						0	0	0	0	0	1
									Курсових проєктів						0	0	1	1	0	0
									МКР						6	6	7	6	7	4
									РГР, РР, ГР						3	5	2	1	2	0
									ДКР						0	1	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 ФЕА _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕМ _____ Вадим ЧУМАК
(підпис)