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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
06 2022 р.
Протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

освітньо-професійною програмою
"**Електричні системи і мережі**"

Форма навчання *Очна (І.П.)*

Випускова кафедра
Кафедра електричних мереж та систем

Факультет/ННІ: Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація: Бакалавр з електроенергетики, електротротехніки та електромеханіки
Срок навчання: 2 роки 10 місяців
на основі: диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи: ЕС-п21

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	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		С																	С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3		С																	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

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	27	3	5	4	2	2	43

III. 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	1 курс, Семестр 1 (18 тиж.)	1 курс, Семестр 2 (18 тиж.)	2 курс, Семестр 3 (18 тиж.)	2 курс, Семестр 4 (18 тиж.)	3 курс, Семестр 5 (18 тиж.)	3 курс, Семестр 6 (9 тиж.)
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				5.5	165	90	36	18	36	75	5					
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. частина 2		2	2		2		5.5	165	90	36	18	36	75		5				
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	4		4	4			5.0	150	90	54		36	60				5		
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4		4				4.0	120	72	54		18	48				4		
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	54	36		18	36					3	
ЗО 21	Електричні мережі та системи	3		3				5.0	150	108	54	36	18	42			6			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6			4.0	120	54	36		18	66						6
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	11	4	15	7	1	0	108	3240	1278	594	432	252	882	20	22	12	11	3	6
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Математичні задачі енергетики	1		1	1			6.5	195	108	72	36		87	6					
ПО 02	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3			6.0	180	72	54	18		108			4			
ПО 03	Вступ до спеціальності		3	3				3.0	90	54	54			36			3			
ПО 04	Електричні мережі	2		2				7.5	225	90	54	36		135		5				
ПО 05	Теорія автоматичного керування		5	5				3.0	90	72	36	36		18					4	
ПО 06	Математичні моделі електричних систем	5			5			5.0	150	90	54	18	18	60					5	
ПО 07.1	Регулювання режимів електричних систем. Частина 1	4		4				8.0	240	108	72	18	18	132				6		
ПО 07.2	Регулювання режимів електричних систем. Частина 2	5		5	5			6.0	180	108	72	36		72					6	
ПО 08	Методи оптимізації режимів енергосистем	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПО 09	Моделі оптимального розвитку електричних систем	6		6	6			4.5	135	72	54	18		63						8
ПО 10	Математичні задачі енергетики. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X					
ПО 11	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		3					1.5	45	0				45			X			
ПО 12	Електрична частина станцій та підстанцій. Курсовий проєкт		4					1.5	45	0				45				X		
ПО 13	Методи оптимізації режимів енергосистем. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X	
ПО 14	Регулювання режимів електричних систем. Курсовий проєкт		6					1.5	45	0				45						X
ПО 15	Переддипломна практика		6					6.0	180	0				180						X
ПО 16	Дипломне проектування							6.0	180	0				180						X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	8	8	8	5	0	0	72	2160	828	558	234	36	1332	6	5	7	6	18	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	12	23	12	1	0	180	5400	2106	1152	666	288	2214	26	27	19	17	21	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				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	3	3			4.0	120	72	36	36		48			4			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0				X		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0			X			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	54	54			66			3			
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0					X	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	36	18	18		84					2	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу **		5					4.0	120	0				120					X	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	18		18		102						2
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	36	36			84						4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0						X
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	10	9	2	0	0	56	1680	450	270	144	36	750	0	0	7	10	5	6
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	10	9	2	0	0	60	1800	450	270	144	36	750	0	0	7	10	5	6
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	22	32	14	1	0	240	7200	2556	1422	810	324	2964	26	27	26	27	26	20
	Кількість екзаменів														4	4	3	3	3	2
	Кількість заліків														1	2	4	5	6	4
	Курсових робіт														1	0	0	0	1	0
	Курсових проєктів														0	0	1	1	0	1
	РГР, РР, ГР														2	3	2	2	3	2
	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 _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЕМС _____ (підпис) Валерій КИРИК

Декан/директор ФЕА _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ