



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою НТУ "КПІ" імені Ігоря Сікорського
2024 р.
протокол № 5
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань
14 - Електрична інженерія
за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
освітньо-професійною програмою
"Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси"
Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Випускова кафедра
Кафедра теоретичної електротехніки
І. Графік навчального процесу

Факультет/ННІ Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти
Академічні групи ЕВ-41

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
5	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

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

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

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи									Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри									
															1	2	3	4	5	6	7	8		
																							Кількість тижнів у семестрі	
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		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2									
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				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		6	6				4.0	120	72	36	28	8	48						4				
ЗО 06	Правознавство		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2				
ЗО 07	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24			2							
ЗО 08	Промислова екологія		3	3		3		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. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення. Інтегральне числення	1		1	1			8.0	240	144	72	72		96	8									
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2. Визначені інтеграли. Функції кількох змінних. Диференціальні рівняння. Ряди	2		2	2			7.0	210	126	54	72		84		7								
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електрика	1		1				5.0	150	90	54	18	18	60	5					2	2			
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2. Електрика та магнетизм. Оптика. Квантова фізика	2		2	2			4.0	120	54	36		18	66			3							
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1. Основи обчислювальної техніки та програмування	1		1	1			6.0	180	90	36	18	36	90	5									
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2. Розробка застосунків на мовах програмування високого рівня		2	2				5.0	150	90	36	18	36	60		5								
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	36	18		36	3									
ЗО 14	Технічна механіка		1	1				3.0	90	54	36	18		36	3									
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2	2				3.0	90	54	36		18	36			3							
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4		4				4.0	120	72	36		36	48				4						
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1. Лінійні електричні кола постійного і змінного струму	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5								
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2. Трифазні електричні кола та перехідні процеси	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	6		6				4.0	120	72	36	18	18	48						4				
ЗО 20	Електропривод		5	5				3.0	90	54	36		18	36					3					
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		5				5.0	150	90	54	18	18	60					5					
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7			4.0	120	54	36		18	66							3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	15	29	6	2	1	108	3240	1946	864	768	314	1294	30	29	8	13	10	12	5	2		
Цикл професійної підготовки																								
ПО 01	Вступ до спеціальності		3	3				4.0	120	54	54			66			3							
ПО 02	Електротехнологічні установки та системи	3		3				6.0	180	72	36	36		108			4							
ПО 03.1	Електричні апарати. Частина 1. Загальна теорія електричних апаратів	3		3				6.0	180	72	36	18	18	108			4							
ПО 03.2	Електричні апарати. Частина 2. Електричні апарати низької та високої напруги	4		4	4			7.0	210	72	36	18	18	138				4						
ПО 04	Системи автоматичного керування технологічними комплексами	6		6				8.0	240	126	90	36		114						7				
ПО 05	Комп'ютерно-інтегровані технології в електроенергетиці	5		5				5.0	150	54	36		18	96				3						
ПО 06	Комп'ютерні засоби автоматизації електротехнологічних установок	7		7				9.0	270	108	72		36	162							6			
ПО 07	Перенапруги та їх обмеження в електричних мережах		8					5.0	150	80	40		40	70								8		
ПО 08	Ізоляція електротехнічного обладнання	8			8			7.0	210	80	40		40	130								8		
ПО 09	Електротехнологічні установки та системи. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X							
ПО 10	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		5					1.0	30	0				30				X						
ПО 11	Електрична частина станцій. Курсовий проєкт		6					1.0	30	0				30					X					
ПО 12	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X		
ПО 13	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	6	7	2	0	0	72	2160	718	440	108	170	1442	0	0	11	4	3	7	6	16		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		20	21	36	8	2	1	180	5400	2664	1304	876	484	2736	30	29	19	17	13	19	11	18		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																								
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																								
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2						
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2							
Разом вибірових 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	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	4				4.0	120	54	36		18	66				3						
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		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3					
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3					
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3					
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18		36	66					3					
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	36	36			84						2				
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48					4					
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	36		66							3			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7					4.0	120	36	36			84							2			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	36	36			84							2			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	40	40			80									4	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	13	0	1	0	56	1680	742	472	126	144	938	0	0	4	7	12	6	10	4		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	15	0	1	0	60	1800	814	508	162	144	986	0	0	6	9	12	6	10	4		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		20	37	51	8	3	1	240	7200	3478	1812	1038	628	3722	30	29	25	26	25	25	21	22		
		Кількість екзаменів														3	3	3	3	2	2	2	2	
		Кількість заліків														3	5	5	5	6	6	4	3	
		Курсових робіт														0	0	1	0	0	0	0	0	
		Курсових проєктів														0	0	0	0	1	1	0	0	
		МКР														8	7	8	7	8	6	6	1	
		РГР, РР, ГР														2	2	0	2	0	0	1	1	
		ДКР														1	1	1	0	0	0	0	0	
		Рефератів														0	0			0	0	0	0	
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки																								