



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Вченою радою  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
15  
2021 р.  
протокол №  
Голова Вченої ради  
Михайло ЛІВЧЕНКО

Підготовки

бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія

Факультет

електроенергетичної та автоматики

за спеціальністю

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою

Електричні системи і мережі

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4п.р.)

Форма навчання очна (денна)

на основі

повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Електричних мереж та систем

## I. Графік освітнього процесу

№	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень
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												

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

№	Теоретичне навчання	Експериментальна робота	Практика	Дипломне проєктування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4	2	4	2	52	52
II	36	4	2	4	2	52	52
III	36	4	2	4	2	52	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускової атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

## V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамен	Залік	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс				II курс								
								Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8					
															Кількість тижнів у семестрі									
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																								
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																								
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1			1	2	60	36	18	18		24	2											
30 2	Історія науки і техніки	2			2	2	60	36	18	18		24		2										
30 3	Основи здорового способу життя	2			1,2	3	90	72	18	54		18	2	2										
30 4	Іноземна мова	2,4			1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2								
30 5	Охорона праці та цивільний захист	6			6	4	120	72	36	28	8	48							4					
30 6	Вступ до філософії	4			4	2	60	36	18	18		24				2								
30 7	Промислова екологія	3	3		3	2	60	36	18	18		24			2									
30 8	Правознавство	6			6	2	60	36	18	18		24							2					
30 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2					
30 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	270	126	144		180	8	7										
30 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	90	18	36	126	5	3										
30 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	180	72	36	72	150	5	5										
30 13	Інженерна графіка	1	1		1	3	90	54	36	18		36	3											
30 14	Технічна механіка	1			1	3	90	54	36	18		36	3											
30 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36	18		36		3										
30 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	72	36		36	48				4								
30 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	162	90	36	36	138		5	4									
30 18	Електричні машини	4			4	5	150	90	54		36	60				5								
30 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48							4					
30 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36						3						
30 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	108	54	36	18	42						6						
30 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66							6					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	11	26	108	3240	1962	900	766	296	1278	30	29	8	13	11	12	2	8				
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																								
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		3		3	3	90	54	36		18	36			3									
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4			3	4	8	240	144	90	54	96			5	3								
ПО 3	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3	4,5	135	54	54			81			3									
ПО 4	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	54	54			36			3									
ПО 5	Електричні мережі		4		4	3	90	54	36	18		36			3									
ПО 6	Теорія автоматичного керування		5		5	4	120	72	36	36		48						4						
ПО 7	Математичні моделі електричних систем	5		5	5	5	150	90	54	18	18	60						5						
ПО 8	Районні електричні мережі		5		5	2	60	36	36			24						2						
ПО 9	Регулювання режимів електричних систем	6,7	8	7	6,7	12	360	216	144	54	18	144						6	5	2				
ПО 10	Методи оптимізації режимів енергосистем	7			7	3	90	54	36	18		36							3					
ПО 11	Моделі оптимального розвитку енергосистем	7			7	4,5	135	72	54	18		63							4					
ПО 12	Курсова робота з математичних задач енергетики		3			1	30					30												
ПО 13	Курсовий проєкт з електричних машин		4			1,5	45					45												
ПО 14	Курсовий проєкт з районних електричних мереж		5			1,5	45					45												
ПО 15	Курсовий проєкт з електричної частини станцій та підстанцій		6			1,5	45					45												