



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського  
протокол № 3

Голова Вченої ради

Микола ПІЩЕНКО



Підготовити **бакалавра** з галузі знань **14 - Електрична інженерія** Факультет **ФЕА**  
(назва освітнього ступеня) (цифра / назва галузі знань)  
за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**  
(код / назва спеціальності) (назва)  
за освітньо-професійною програмою **Електроенергетичні системи автомобілів; електротранспорт та електрообладнання** (назва)  
Форма навчання **очна (денна)** Строк навчання **3 роки 10 місяців (44 р.)**  
(код / назва форми навчання) (назва / дата початку, закінчення / дата)  
Випускова кафедра **Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу** на основі **повної загальної середньої освіти**

### I. Графік освітнього процесу

№р	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Січень
I	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
II	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
III	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
IV	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Позначення: Т Теор. навч.; С С. Екзам. сесія; П Практики; Д Дипломні проекти; А Атестації здобувачів вищої освіти; К Кавіури

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

№р	Територіальна група	Курсові проекти	Дипломні проекти	Семінари	Кавіури	Резерв
I	36	4	12	12	52	
II	36	4	12	12	52	
III	36	4	12	12	52	
IV	36	4	12	12	52	

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВИТИ

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

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами										Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени		Заліки		Індивідуальні завдання		Модульні контрольні роботи		Кількість кредитів ЕКТС		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Семестри				
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		3	4	5	6	7	8		
		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

### 1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

1.1. Цикл загальної підготовки																	
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								
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						4		
30 6	Правознавство	6	6	2	60	36	18	18	24						2		
30 7	Вступ до філософії	4	4	2	60	36	18	18	24					2			
30 8	Промислова екологія	3	3	2	60	36	18	18	24					2			
30 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	126		126						2	2	
30 10	Вища математика	1,2	1,2	1,2	15	450	270	126	144	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	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	3		3	4	120	54	36						3			
30 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3	2,3	2,3	10	300	162	72	54	36	138			5	4		
30 18	Електричні машини	4	4	4	5	150	90	54			60				5		
30 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5	5	5	4	120	54	36			18				3		
30 20	Електропривод	5	5	5	3	90	54	36			18				3		
30 21	Електричні мережі та системи	6	6	6	5	150	72	54			18				4		
30 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7	7	7	4	120	54	36			18					3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	14	30	108,0	3240	1890	864	730	296	1350	30	29	11	9	8

### 1.2. Цикл професійної підготовки

ПО 1	Теорія автоматичного керування	3	3	3	5,5	165	90	54	18	18	75				5		
ПО 2	Синтез логічних схем	3	3	3	3	90	54	36	18	18	36				3		
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці	3	3	3	3	90	54	36			18	36			3		
ПО 4	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування	4	4	4	5,5	165	90	54	18	18	75				5		
ПО 5	Системи автоматизації	4,5	5	4,5	10,5	315	180	72	36	72	135				5	5	
ПО 6	Основи мікропроцесорної техніки	5	5	4	120	72	36				36	48			4		
ПО 7	Автоматизований електропривод	6	6	7,5	225	126	72	18	36	99					7		
ПО 8	Керування електроприводами	7	7	6	180	90	54	18	18	90						5	
ПО 9	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	7	7	7	5	150	72	54			18	78				4	
ПО 10	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	8	8	8	3,5	105	54	36			18	51				6	
ПО 11	Курсова робота з теорії автоматичного керування	3		1	30						30						
ПО 12	Курсова робота з систем автоматизації	4		1	30						30						
ПО 13	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки	5		1	30						30						
ПО 14	Курсова робота з автоматизованого електропривода	6		1	30						30						
ПО 15	Курсовий проект з керування електроприводами	7		1,5	45						45						
ПО 16	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань	8		1	30						30						
ПО 17	Переддипломна практика	8		6	180						180						
ПО 18	Дипломне проектування	8		6	180						180						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	10	5	11	72,0	2160	882	504	126	252	1278	0	0	11	10	9
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>22</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>41</b>	<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>2772</b>	<b>1368</b>	<b>856</b>	<b>548</b>	<b>2628</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>17</b>

### 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																	
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу	4	4	2	60	36	18	18	24						2		
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	3	4	2	60	36	18	18	24						2		
Разом вибіркового ОК циклу загальної підготовки		2	2	4,0	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0

2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																	
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу	3	3	3	4	120	72	36	36						4		
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4	4	4	4	120	54	36			18	66			3		
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	5	5	4	120	54	36				18	66				3	
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу	5	5	4	120	72	36				36	48				4	
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу	5	5	4	120	72	54				18	48				4	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу	6	6	6	4	120	72	18	36	18	48	48				4	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу	6	6	6	4	120	72	36	18	18	48	48				4	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу	7	7	7	4	120	54	18	36		66					3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу	7	7	7	4	120	72	36			36	48				4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу	7	7	7	4	120	54	36	18		66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу	8	8	4	120	36	36				84					4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу	8	8	4	120	54	36	18			66					6	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу	8	8	8	4	120	54	36			18	66				6	
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		0	14	6	14	56,0	1680	864	486	180	198	816	0	0	4	7	11
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>936</b>	<b>522</b>	<b>216</b>	<b>198</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>22</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>57</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>3708</b>	<b>1890</b>	<b>1072</b>	<b>746</b>	<b>3492</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>27</b>
Кількість екзаменів																	
Кількість заліків																	
з них: курсових проектів																	