



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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

**бакалавра** з галузі знань \_\_\_\_\_  
 (назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

**14 - Електрична інженерія**  
 (шифр і назва галузі знань)

Факультет

**ФЕА**

за спеціальністю

**141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**  
 (код і назва спеціальності)

Кваліфікація

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою

Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність  
 (назва)

Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

Форма навчання **очна (денна)**  
 очна ( денна, вечірня), заочна (дистанційна)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

на основі **повної загальної середньої освіти**

## I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Овдень				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							
I								18											С	С	К	К																						С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								18											С	С	К	К																						С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III								18											С	С	К	К																						С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								18											С	С	К	К																						С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

## II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проєкування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	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 випускної атестації	Семестр
Дипломне проєкування	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 кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
								у тому числі				Семестри				Семестри				Семестри				Семестри					
		Лекції	Практичні	Лабораторн	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
		18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	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			

ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54				2	2	2	2	
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	270	126	144		180	8	7						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	90	18	36	126	5	3						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	180	72	36	72	150	5	5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	4	120	54	36		18	66			3					
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	162	72	54	36	138		5	4					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4	5	150	90	54		36	60				5				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6	6	5	150	72	54		18	78						4		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	54	36		18	66							3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	14	30	108,0	3240	1890	864	730	296	1350	30	29	11	9	8	12	5	2
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																				
ПО 1	Теорія автоматичного керування	3			3	5,5	165	90	54	18	18	75				5				
ПО 2	Синтез логічних схем		3	3	3	3	90	54	36	18		36			3					
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		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					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	7	9	6

<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>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																						
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																						
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 вибірових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4,0	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																						
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4							
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66				3						
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		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						4				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	72	36	18	18	48						4				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		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 вибірових ОК циклу професійної підготовки		<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>56,0</b>	<b>1680</b>	<b>864</b>	<b>486</b>	<b>180</b>	<b>198</b>	<b>816</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>		
<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>8</b>	<b>10</b>	<b>16</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>28</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		
													<b>Кількість екзаменів</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
													<b>Кількість заліків</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
													<b>з них: курсових проєктів</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
													<b>курсів робіт</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Голова НМК \_\_\_\_\_ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / **Сергій ПЕРЕСАДА** / Декан факультету \_\_\_\_\_ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /