



**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"10" 03.2020 р.  
протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**

прийом 2019 року

Підготовки	<u>бакалавра</u>	з галузі знань	<u>14 - Електрична інженерія</u>	Факультет	<u>ФЕА</u>
	(назва освітнього ступеня)		(шифр і назва галузі знань)		
за спеціальністю	<u>141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</u>			Кваліфікація	<u>Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки</u>
		(код і назва спеціальності)			
за освітньо-професійною програмою	<u>Управління, захист та автоматизація енергосистем</u>			Строк навчання	<u>3 роки 10 місяців (4н.р.)</u>
		(назва)			
Форма навчання	<u>очна (денна)</u>			на основі	<u>повної загальної середньої освіти</u>
		(очна ( денна, вечірня), заочна (дистанційна))			
Випускова кафедра	<u>Автоматизації енергосистем</u>				

**I. Графік освітнього 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
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
Позначення:																																																				
					Теор.навч.				С	Екзам. сесія			П	Практики			Д	Дипломне проєкт.			ВА	Випускна Атест.			К	Канікули																										

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	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. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва освітнього компонента	Форма випускної 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								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				
								у тому числі					I семестр		II семестр		I семестр		II семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	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 України		2		2	2	60	36	18	18		24		2							
30 3	Фізичне виховання		2.4		1.3	5	150	144		144		6	2	2	2	2					
30 4	Іноземна мова		2.4		1.3	6	180	144		144		36	2	2	2	2					
30 5	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	54	36	18		36								3	
30 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48							4		
30 7	Вища математика		1,2,3		1,2,3	19.5	585	360	180	180		225	8	7	5						
30 8	Загальна фізика		1.2		2	1.2	330	162	90	36	36	168	5	4							
30 9	Обчислювальна техніка та програмування		1.2		1.2	1.2	360	180	72	36	72	180	5	5							
30 10	Інженерна графіка		1		1	1	120	72	36	36		48	4								

30 11	Технічна механіка		2		2	4	120	72	54	18		48		4						
30 12	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
30 13	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	72	36		36	48			4					
30 14	Теоретичні основи електротехніки	3.4		3.4	3.4	11	330	180	90	54	36	150			5	5				
30 15	Електричні машини	5		5	5	6	180	108	54	18	36	72					6			
30 16	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48						4		
30 17	Електропривод		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
30 18	Електричні мережі та системи	5			5	6	180	108	90		18	72					6			
30 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66							6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	12	11	26	114.5	3435	2034	972	748	314	1401	28	29	14	13	15	8	3	6
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																				
ПО 1	Районні електричні мережі		6		6	1	30	18		18		12						1		
ПО 2	Силові трансформатори		5			1.5	45	18	18			27					1			
ПО 3	Електрична частина станцій		7			1	30	18	18			12							1	
ПО 4	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	54	54			36			3					
ПО 5	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	4	120	72	36	9	27	48			4					
ПО 6	Математичні задачі енергетики	4	3		3.4	9	270	162	90	36	36	108			4	5				
ПО 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5		5.6	8.5	255	153	108	18	27	102					3.5	5		
ПО 8	Релейний захист	7	6	7	6.7	6	180	108	72		36	72						2	4	
ПО 9	Теорія автоматичного керування	7	6		6.7	9	270	162	90		72	108						3	6	
ПО 10	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8			8	3	90	54	36		18	36								6
ПО 11	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			3		1	30	0				30								
ПО 12	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30	0				30								
ПО 13	Курсовий проект з силових трансформаторів			5		1.5	45	0				45								
ПО 14	Курсовий проект з районних електричних мереж			6		1.5	45	0				45								
ПО 15	Курсовий проект з електричних станцій			7		1.5	45	0				45								
ПО 16	Курсова робота з теорії автоматичного керування			8		1	30	0				30								
ПО 17	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								
ПО 18	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	9	7	12	65.5	1965	819	522	81	216	1146	0	0	11	5	4.5	11	11	6
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>20</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2853</b>	<b>1494</b>	<b>829</b>	<b>530</b>	<b>2547</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>19.5</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>12</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		4		4	2	60	36	18	18		24					2			
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		1	1	1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	36	18	18		24							2	
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5.7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14.0	420	270	72	198	0	150	2	0	0	4	2	4	2	2
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4		4	2.5	75	54	36		18	21					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		3		3	3	90	54	36		18	36			3					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4		4	2	60	36	36			24					2			
ПВ 4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу	5			5	6	180	90	36	36	18	90					5			

ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3	3		2	60	36			36	24			2							
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	54	18		36	36				3						
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		5		5	1	30	18			18	12					1					
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	6		6	6	6	180	90	54	18	18	90						5				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7		7	2	60	36	24	12		24							2			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу	7			7	4	120	54	36		18	66							3			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7	7		1.5	45	36			36	9							2			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		7		7	4.5	135	90	54	18	18	45							5			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8		8	4.5	135	45	27		18	90							5			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36		18	66							6			
<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>3</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>46.0</b>	<b>1380</b>	<b>747</b>	<b>393</b>	<b>84</b>	<b>270</b>	<b>633</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>8.0</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>12.0</b>	<b>11.0</b>		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>4</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1017</b>	<b>465</b>	<b>282</b>	<b>270</b>	<b>783</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>13</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>24</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>240.0</b>	<b>7200</b>	<b>3870</b>	<b>1959</b>	<b>1111</b>	<b>800</b>	<b>3330</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27.5</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>25</b>		
		<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
		<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
		<b>з них: курсових проєктів</b>													<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
		<b>курсрових робіт</b>													<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>1</b>

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

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

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / **Ольга Толочко** /

Декан факультету \_\_\_\_\_ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /