

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 прийом 2020 року



Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет електроенергоетехніки та автоматики  
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки  
 за освітньо-професійною програмою Електричні системи і мережі (код і назва спеціальності)  
 Форма навчання заочна (назва)  
 Випускова кафедра Електричних мереж та систем очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)  
 Строк навчання 2 роки 10 місяців (3н.р.)  
 на основі молодшого спеціаліста

**I. Графік освітнього процесу**

Місяць	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень
П	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ш	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5

Позначення: Т - Теор. навч., С - Екзам. сесія, П - Практики, Д - Дипломне проєкт., ВА - Випускна Атестація, К - Канікули

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

№	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Дипломне проєктування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	28	25	5	4	2		43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

**IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

**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 за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	Семестри							
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																				
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					2	60													
30 2	Історія України*					2	60													
30 3	Фізичне виховання*					5	150													
30 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
30 5	Економіка і організація виробництва*					3	90													
30 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
30 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	60	30	30		480	20	22	18					
30 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
30 9	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	12	360	31	15	6	10	329	16	15						
30 10	Інженерна графіка*					3	90													
30 11	Технічна механіка*					3	90													
30 12	Електротехнічні матеріали*					3	90													
30 13	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120													
30 14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	36	18	10	8	138		20	16					
30 15	Електричні машини	5			5	6	180	16	6	4	6	164				16				
30 16	Електрична частина станцій та підстанцій					4	120													
30 17	Електропривод		5		5	4	120	8	4		4	112				8				
30 18	Електричні мережі та системи	3		3	3	6	180	22	10	6	6	158		22						
30 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6	4	120	12	6		6	108				12				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	4	10	15	108	3240	229	97	84	48	1895	52	73	62	6	24	12	0	0
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																				
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		1		1	3	90	10	6		4	80	10							
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4		3	3,4	8	240	18	10	8		222		10	8					
ПО 3	Теорія автоматичного керування		5		5	2,5	75	10	6	4		65				10				
ПО 4	Регулювання режимів електричних систем	4,5	6	5	4,5	13,5	405	34	14	14	6	371			14	16	4			
ПО 5	Надійність електроенергетичних систем		1		1	4	120	18	18			102	18							
ПО 6	Методи оптимізації режимів енергосистем		5		5	4	120	8	4	4		112				8				
ПО 7	Проєктування електричних мереж	6			6	2,5	75	8	8			67					8			
ПО 8	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в електричних мережах		6	6	6	2	60	6	4	2		54					6			
ПО 9	Моделі оптимального розвитку енергосистем	6			6	5	150	10	6	4		140					10			
ПО 10	Електричні мережі		2		2	4	120	20	14	6		100		20						
ПО 11	Районні електричні мережі		4		1	30	6	6		6		24				6				
ПО 12	Електрична частина станцій *				1	30														
ПО 13	Силові трансформатори		5		1,5	45	4	4				41				4				
ПО 14	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30					30								
ПО 15	Курсова робота з методів оптимізації режимів енергосистем				5	1	30					30								
ПО 16	Курсовий проєкт з силових трансформаторів				5	1,5	45					45								
ПО 17	Курсовий проєкт з електричної частини станцій *					1,5	45													
ПО 18	Курсовий проєкт з районних електричних мереж				4	1,5	45					45								
ПО 19	Курсовий проєкт з регулювання режимів електричних мереж				6	1,5	45					45								
ПО 20	Переддипломна практика		6			6	180					180								
ПО 21	Дипломне проєктування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	10	9	12	72,0	2160	152	94	48	10	1933	28	20	10	28	38	28	0	0
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>17</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>381</b>	<b>191</b>	<b>132</b>	<b>58</b>	<b>3828</b>	<b>80</b>	<b>93</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>62</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</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*					2	60													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу*					2	60													
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу*					2	60													
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу*					2	60													
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування*					6	180													
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки						14,0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																				
ПВ 1	Освітній компонент 1Ф-Каталогу*					3	90													
ПВ 2	Освітній компонент 2Ф-Каталогу		2		2	2	60	6	6			24		6						
ПВ 3	Освітній компонент 3Ф-Каталогу		3		3	2,5	75	8	4			4		67		8				
ПВ 4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу		3	3	3	4,5	135	6	6			129		6						
ПВ 5	Освітній компонент 5Ф-Каталогу	4		4	4	6	180	18	8	4	6	162				18				
ПВ 6	Освітній компонент 6Ф-Каталогу*		4		4	3	90	6			6	84				6				
ПВ 7	Освітній компонент 7Ф-Каталогу		5		5	5,5	165	14	6	4	4	151					14			
ПВ 8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу		4		4	6	180	14	6	4	4	166				14				
ПВ 9	Освітній компонент 9Ф-Каталогу		3		3	4	120	4	2		2	116			4					
ПВ 10	Освітній компонент 10Ф-Каталогу **		5			4	120													
ПВ 11	Освітній компонент 11Ф-Каталогу		6		6	2	60	6			6	54					6			
ПВ 12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу *					3,5	105													
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	6	4	8	46,0	1380	82	38	18	26	953	0	6	18	38	14	6	0	0
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>82</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>953</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>21</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>463</b>	<b>229</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	<b>4781</b>	<b>80</b>	<b>99</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>76</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		Кількість екзаменів																		
		Кількість заліків																		
		з них: курсових проєктів																		
		курсних робіт																		
		239 240 200																		

Голова НМК Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ  
 Завідувач кафедри Ігорь КИРИК Декан факультету Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

\* Перераховується 56 кредитів  
 \*\* Здається за формою екстернат 4 кредити  
 Вивчається 180 кредитів