



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

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 (4н.р.)  
 Форма навчання очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти  
 Випускова кафедра Електричних мереж та систем

**I. Графік освітнього процесу**

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

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

Семестр	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4	4	4	2	12	52
II	36	4	4	4	2	12	52
III	36	4	4	4	2	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 проектування	Захист 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	Запіки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	Кількість тижнів у семестрі							
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Семестри		Кількість тижнів у семестрі							
															I курс	II курс		III курс		IV курс	
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				2	60	36	18	18		24	2								
ЗО 2	Історія України	2				2	60	36	18	18		24		2							
ЗО 3	Фізичне виховання	2,4				1,3	150	144		144		6	2	2	2	2					
ЗО 4	Іноземна мова	2,4				1,3	180	144		144		36	2	2	2	2					
ЗО 5	Економіка і організація виробництва	7				3	90	54	36	18		36						3			
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист	6				4	120	72	36	28	8	48						4			
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	324	162	162		216	8	7	3						
ЗО 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	72	36	36	126	5	3							
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	12	360	180	72	36	72	180	5	5							
ЗО 10	Інженерна графіка	1	1	1	1	3	90	54	36	18		36	3								
ЗО 11	Технічна механіка	1				3	90	54	36	18		36	3								
ЗО 12	Електротехнічні матеріали	2				3	90	54	36	18		36			3						
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4	120	72	36		36	48				4					
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	162	90	36	36	138		5	4						
ЗО 15	Електричні машини	5		5	5	6	180	108	54	18	36	72					6				
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6	6	4	120	72	54		18	48					4				
ЗО 17	Електропривод	5	5	5	5	4	120	54	36		18	66					3				
ЗО 18	Електричні мережі та системи	5		5	5	6	180	108	54	36	18	72					6				
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66						6			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	13	12	26	108	3240	1926	882	748	296	1314	30	29	11	8	15	8	3	6	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																					
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії	3		3	3	3	90	54	36		18	36				3					
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4		3	4	8	240	162	90	72		78			5	4					
ПО 3	Теорія автоматичного керування	6		6	6	2,5	75	54	36	18		21					3				
ПО 4	Регулювання режимів електричних систем	6,7		8	7	6,7	405	234	144	72	18	171					6	6	2		
ПО 5	Надійність електроенергетичних систем	5		5	5	4	120	90	90			30				5					
ПО 6	Методи оптимізації режимів енергосистем	7		7	7	4	120	72	54	18		48						4			
ПО 7	Проектування електричних мереж	8		8	8	2,5	75	36	36			39									
ПО 8	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в електричних мережах	8		8	8	2	60	27	18	9		33						3			
ПО 9	Моделі оптимального розвитку енергосистем	7		7	7	5	150	72	54	18		78						4			
ПО 10	Електричні мережі	4		4	4	4	120	54	36	18		66			3						
ПО 11	Районні електричні мережі	6		6	6	1	30	18	18			12					1				
ПО 12	Електрична частина станцій	7		7	7	1	30	18	18			12						1			
ПО 13	Силові трансформатори	5		5	5	1,5	45	18	18			27				1					
ПО 14	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30					30									
ПО 15	Курсова робота з методів оптимізації режимів енергосистем			7		1	30					30									
ПО 16	Курсовий проект з силових трансформаторів			5		1,5	45					45									
ПО 17	Курсовий проект з електричної частини станцій			7		1,5	45					45									
ПО 18	Курсовий проект з районних електричних мереж			6		1,5	45					45									
ПО 19	Курсовий проект з регулювання режимів електричних мереж			8		1,5	45					45									
ПО 20	Переддипломна практика			8		6	180					180									
ПО 21	Дипломне проектування			6		6	180					180									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	11	12	11	72,0	2160	909	612	261	36	1251	0	0	8	7	6	10	15	9	
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>19</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2835</b>	<b>1494</b>	<b>1009</b>	<b>332</b>	<b>2565</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</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	4	2	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	4		4	4	2	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу	3	3	3	3	2	60	36	18	18		24			2						
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу	6		6	6	2	60	36	18	18		24					2				
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	6	180	126		126		54				2	2	2	2		
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14	420	270	72	198	0	150	0	0	2	4	2	4	2	2	
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																					
ПВ 1	Освітній компонент 1Ф-Каталогу	3		3	3	3	90	54	54			36				3					
ПВ 2	Освітній компонент 2Ф-Каталогу	4		4	4	2	60	36	36			24				2					
ПВ 3	Освітній компонент 3Ф-Каталогу	3		3	3	2,5	75	54	36			18			3						
ПВ 4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу	3	3	4,5	4,5	135	54	54				81			3						
ПВ 5	Освітній компонент 5Ф-Каталогу	4		4	4	6	180	90	36	36	18	90				5					
ПВ 6	Освітній компонент 6Ф-Каталогу	4		4	4	3	90	36		36		54			2						
ПВ 7	Освітній компонент 7Ф-Каталогу	5		5	5,5	165	90	54	18	18	18	75				5					
ПВ 8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу	6		6	6	180	90	54	18	18	18	90					5				
ПВ 9	Освітній компонент 9Ф-Каталогу	7		7	7	4	120	36	18			84						2			
ПВ 10	Освітній компонент 10Ф-Каталогу	7		7	7	4	120	54	36			18						3			
ПВ 11	Освітній компонент 11Ф-Каталогу	8		8	8	2	60	18				18						2			
ПВ 12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу	8	8	8	3,5	105	54	54				51						6			
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4	8	5	8	46,0	1380	666	432	108	126	714	0	0	9	9	5	5	5	8	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>5</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>936</b>	<b>504</b>	<b>306</b>	<b>126</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	
<b>Загальна кількість</b>		<b>24</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3771</b>	<b>1998</b>	<b>1315</b>	<b>458</b>	<b>3429</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>27</b>			