



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

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет електроенерготики та автоматики
 (назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
 (код і назва спеціальності)
 за освітньо-професійною програмою Електричні системи і мережі (назва)
 Форма навчання заочна (назва)
 (форма і денна, вечірня, заочна (дистанційна))
 Строк навчання 3 роки 10 місяців (4я.р.)
 Виpusкова кафедра Електричних мереж та систем на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень
I										
II										
III										
IV										

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість годин	Прогноз	Діагностика	Випускна атестація	Курсові проекти	Результат
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	4	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 за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс			
								Лекції	Практичні	Лабораторні	1		2	3	4	5	6	7	8	

1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

1.1. Цикл загальної підготовки

ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 2	Історія України		2		2	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	12	10	2		138	4	3	2	3				
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	10	6	4		80								10
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	10	6	4		110								10
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	60	30	30		480	20	22	18					
ЗО 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	12	360	31	15	6	10	329	16	15						
ЗО 10	Інженерна графіка	1	1	1	3	90	12	6	6	6		78	12							
ЗО 11	Технічна механіка	1	1	1	3	90	8	6	2			82	8							
ЗО 12	Електротехнічні матеріали	2		2	3	90	8	4			4	82		8						
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань	4		4	4	120	8	4			4	112			8					
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	10	300	36	18	10	8	264		20	16						
ЗО 15	Електричні машини	5		5	6	180	22	10	4	8	158								22	
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6	4	120	20	12		8	100								20	
ЗО 17	Електропривод		5		5	4	120	8	4		4	112							8	
ЗО 18	Електричні мережі та системи	5		5	5	6	180	40	18	12	10	140							40	
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8	8	8	8	4	120	14	6		8	106								14
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	13	12	26	108	3240	359	175	112	72	2881	84	92	42	17	70	30	10	14

1.2. Цикл професійної підготовки

ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		3		3	3	90	6	4		2	84			6						
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4		3	4	8	240	18	10	8		222			10	8					
ПО 3	Теорія автоматичного керування	6	6	6	2,5	75	18	12	6			57							18		
ПО 4	Регулювання режимів електричних систем	6,7	8	7	6,7	13,5	405	52	26	18	8	353							28	18	6
ПО 5	Надійність електроенергетичних систем	5	5	5	4	120	18	18				102							18		
ПО 6	Методи оптимізації режимів енергосистем	7		7	4	120	10	6	4			110								10	
ПО 7	Проектування електричних мереж	8		8	2,5	75	8	8				67								8	
ПО 8	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в електричних мережах		8	8	8	2	60	8	4	4		52								8	
ПО 9	Моделі оптимального розвитку енергосистем	7		7	7	5	150	12	8	4		138								12	
ПО 10	Електричні мережі		4		4	4	120	12	8	4		108			12						
ПО 11	Районні електричні мережі		6		1	30	16			16		14							16		
ПО 12	Електрична частина станцій		7		1	30	4			4		26								4	
ПО 13	Силові трансформатори		5		1,5	45	8	8				37							8		
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	180						180									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	11	12	11	72,0	2160	190	112	68	10	1970	0	0	16	20	26	62	44	22	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	24	24	37	180	5400	549	287	180	82	4851	84	92	58	37	96	92	54	36	

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	8	6	2		52			8						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	8	6	2		52			8						
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		3	3	3	2	60	8	6	2		52			8						
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	8	6	2		52							8		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158							6	6	4
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14,0	420	54	24	30	0	366	0	0	8	16	6	14	6	4	

2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)

ПВ 1	Освітній компонент 1Ф-Каталогу		3		3	3	90	4	4			86			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2Ф-Каталогу		4		4	2	60	4	4			56			4					
ПВ 3	Освітній компонент 3Ф-Каталогу		3		3	2,5	75	8	4		4	67			8					
ПВ 4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу		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	26	10	6	10	139							26	
ПВ 8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу	6		6		6	180	18	6	6	6	162							18	
ПВ 9	Освітній компонент 9Ф-Каталогу		7		7	4	120	4	2		2	116								4
ПВ 10	Освітній компонент 10Ф-Каталогу		7		7	4	120	12	6		6	108								12
ПВ 11	Освітній компонент 11Ф-Каталогу		8		8	2	60	6			6	54								6
ПВ 12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу		8	8	8	3,5	105	6	6			99								6
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	8	5	8	46	1380	118	56</											