



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
13.05.2021 р.

протокол № 5



Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія

Факультет Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів

Кваліфікація

Форма навчання **Зачісна** на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

І. Графік освітнього процесу

Місяць	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
Т	С	П	Д	А	С	П	П	П	П	П	П	П
Т	С	П	Д	А	С	П	П	П	П	П	П	П

ІІ. ЗВІДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Дипломне проектування	Разом
I	46	30				52
II	46	30				52
III	43	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

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	Модульне навчання	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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням	2	2	2	2	60	8	6	2	52		8								
30 2	Історія науки і техніки	1	1	2	60	8	6	2	52	8										
30 3	Основи здорового способу життя	2	1,2	3	90	12	6	6	78	6	6									
30 4	Іноземна мова	2,4	1,3	6	180	24		24	156	6	6	6	6							
30 5	Охорона праці та цивільний захист	7	7	4	120	10	6	4	110								10			
30 6	Правознавство	5	5	2	60	8	6	2	52						8					
30 7	Вступ до філософії	3	3	2	60	8	6	2	52			8								
30 8	Промислова екологія	4	4	4	60	10	6	4	50				10							
30 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	22	22	158					6	6	6	4			
30 10	Вища математика	1,2	1,2	1,2	15	450	32	16	418	16	16									
30 11	Загальна фізика	1,2	1,2	1,2	11	330	28	20	4	302	14	14								
30 12	Обчислювальна техніка та програмування	1,2	1,2	1,2	9,5	285	20	10	10	265	10	10								
30 13	Інженерна графіка	1	1	1	4	120	14	6	8	106	14									
30 14	Технічна механіка	2	2	2	4	120	10	6	2	2	110		10							
30 15	Комп'ютерна графіка	2	2	3,5	105	8	4	4	97		8									
30 16	Електротехнічні матеріали	1	1	3	90	8	4	4	82	8										
30 17	Теоретичні основи електротехніки	3,4	3,4	3,4	10	300	24	8	10	6	276		12	12						
30 18	Електричні машини	5	5	5	5	150	24	8	8	8	126				24					
30 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5	5	5	4	120	20	12		8	100				20					
30 20	Електропривод	5	5	5	3	90	14	6	4	4	76					14				
30 21	Електричні мережі та системи	6	6	6	5	150	20	6	8	6	130				20					
30 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8	8	8	3,5	105	12	4	4	4	93						12			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	16	29	109,5	328,5	344	152	146	46	2941	82	78	26	28	58	40	16	16
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Основи електромехатроніки	4	4	4	4	120	10	6	2	2	110				10					
ПО 2	Основи цифрової та аналогової схемотехніки	4	4	4	4	120	8	4	4	112				8						
ПО 3	Автоматизований електропривод машин та установок	6		6	5	150	20	10	6	4	130					20				
ПО 4	Курсовий проект з автоматизованого електропривода машин та установок	6			1,5	45														
ПО 5	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	3		3	5,5	165	10	4	2	4	155				10					
ПО 6	Курсова робота з теорії автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	3			1	30														
ПО 7	Електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	7		7	5,5	165	12	6	2	4	153						12			
ПО 8	Курсова робота з електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	8			1	30														
ПО 9	Енерго - та ресурсоощадні установки	5		5	5	150	16	8	4	4	134				16					
ПО 10	Курсова робота з енерго - та ресурсоощадних установок	5			1	30														
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	7		7	5	150	12	6	2	4	138						12			
ПО 12	Курсовий проект з нелінійних задач та ідентифікації електротехнічних та мехатронних комплексів	7			1,5	45														
ПО 13	Транспортні системи електромеханічних комплексів	6	6	6	5	150	14	6	4	4	136						14			
ПО 14	Моделювання електротехнічних та мехатронних систем	7	7	7	5	150	10	4	2	4	140						10			
ПО 15	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	4	4	4	4,5	135	8	4	4		127				8					
ПО 16	Гідравліка та гідропневмопривод	3	3	3	4	120	8	4	4	4	112				8					
ПО 17	Переддипломна практика	8	8	8	6	180											X			
ПО 18	Дипломне проектування	8	8	8	6	180											X			
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	7	6	12	70,5	211,5	128	62	32	34	1447	0	0	18	26	16	34	34	0
	ВСЬОГО нормативних	23	22	22	41	180	5400	472	214	178	80	4388	82	78	44	54	74	74	50	16
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог	3	3	2	60	8	6	2	52			8								
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог	4	4	2	60	8	6	2	52			8								
	Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки	2	2	4	120	16	12	4	104			8	8							
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3	3	3	4	120	6	4	2	114				6						
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	4	4	4	4	120	10	4	2	4	110				10					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	3	3	3	4	120	10	6	4	110				10						
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	4	4	4	4	120	8	4	2	2	112				8					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	5	5	4	120	16	8	4	4	104					16					
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	5	5	4	120	12	6	2	4	108					14					
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	6	6	4	120	14	6	4	4	106						14				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	6	6	4	120	14	6	4	4	106						14				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	7	7	7	4	120	10	6	4	110							10			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу	7	7	7	4	120	10	4	2	4	110						10			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу	8	8	4	120	8	6	2	112								8			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	8	8	4	120	8	6	2	112								8			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу	6	6	4	120	14	6	4	4	106						14				
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу	8	8	4	120	10	6	4	110								10			
	Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки	14	7	14	56	1680	150	78	38	34	1530				16	18	30	42	20	26
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	16	7	16	60	1800	166	90	42	34	1634				24	26	30	42	20	26
	Загальна кількість	23	38	29	57	240	7200	638	304	220	114	6022	82	78	68	80	104	116	70	42
	Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
	Кількість заліків	3	5	5	5															