



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КТП ім. Ігоря Сікорського

протокол № 3

Голова Вченої ради

Михайло ПІРЧЕНКО

Підготовки

бакалавра з галузі знань

14 - Електрична інженерія

Факультет

ФЕА

за спеціальністю

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Форма навчання

зачочна

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4х.р.)

Випускова кафедра

Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу

на основі

повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Варіант	Семестр	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Позначення: Т - Теор. навч., С - Екзам. сесія, П - Практика, Д - Дипломне проектування, А - Атестація здобувачів вищої освіти, К - Канікули

II. ЗВІДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Семестр	Початок	Кінець	Тижні
1	1	1	2	1
2	1	1	2	1
3	1	1	2	1
4	1	1	2	1
5	1	1	2	1
6	1	1	2	1
7	1	1	2	1
8	1	1	2	1
9	1	1	2	1
10	1	1	2	1

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускової 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			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	I семестр				II семестр				III семестр				IV семестр			
													Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі			
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
1.1. Цикл загальної підготовки																												
30.1	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1	2	60	8	6	2		52	8																
30.2	Історія науки і техніки		2	2	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		6	6	4	120	10	6	4		110								10									
30.6	Правознавство		6	6	2	60	8	6	2		52								8									
30.7	Вступ до філософії		4	4	2	60	8	6	2		52				8													
30.8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	8	6	2	52				8													
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	15	450	40	20	20	410	20	20															
30.11	Загальна фізика		1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10													
30.12	Обчислювальна техніка та програмування		1	2	1,2	1,2	11	330	28	14		14	302	14	14													
30.13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	12	6	6		78	12															
30.14	Технічна механіка		1	1	1	3	90	8	6	2		82	8															
30.15	Електротехнічні матеріали			2		2	3	90	8	4		4	82		8													
30.16	Основи метрології та електричних вимірювань		3			3	4	120	8	4		4	112			8												
30.17	Теоретичні основи електротехніки		2,3		2,3	10	300	34	16	10	8	266		20	14													
30.18	Електричні машини		4	4	4	5	150	14	8		6	134				14												
30.19	Електрична частина станцій та підстанцій		5	5	5	4	120	10	6		4	100						10										
30.20	Електропривод		5	5	5	3	90	10	6		4	82						10										
30.21	Електричні мережі та системи		6	6	6	5	150	10	6		4	130							10									
30.22	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7	7	7	4	120	10	6		4	102								10								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			14	14	14	30	108,0	3240	320	152	108	60	2892	84	92	28	36	26	34	16	4							
1.2. Цикл професійної підготовки																												
ПО 1	Теорія автоматичного керування		3			3	5,5	165	12	8		4	153			12												
ПО 2	Синтез логічних схем		3	3	3	3	3	90	8	6	2		82			8												
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		3			3	3	90	12	8		4	78			12												
ПО 4	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування		4		4	4	5,5	165	8	4		4	157				8											
ПО 5	Системи автоматизації		4,5		5	4,5	10,5	315	42	20	10	12	273					12	30									
ПО 6	Основи мікропроцесорної техніки			5		5	4	120	20	12		8	100					20										
ПО 7	Автоматизований електропривод		6		6	7,5	225	32	16	8	8	193							32									
ПО 8	Керування електроприводами		7		7	6	180	20	12	4	4	160								20								
ПО 9	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань		7		7	7	5	150	16	12		4	134							16								
ПО 10	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях		8		8	8	3,5	105	12	8		4	93								12							
ПО 11	Курсова робота з теорії автоматичного керування		3			1	30						30															
ПО 12	Курсова робота з систем автоматизації		4			1	30						30															
ПО 13	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		5			1	30						30															
ПО 14	Курсова робота з автоматизованого електропривода		6			1	30						30															
ПО 15	Курсовий проект з керування електроприводами		7			1,5	45						45															
ПО 16	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		8			1	30						30															
ПО 17	Переддипломна практика					6	180						180															
ПО 18	Дипломне проектування					6	180						180															
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			8	10	5	11	72,0	2160	182	106	24	52	1978	0	0	32	20	50	32	36	12							
ВСЬОГО нормативних			22	24	19	41	180,0	5400	502	258	132	112	4870	84	92	60	56	76	66	52	16							
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		3		4	2	60	8	6	2		52					8											
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4,0	120	16	12	4	0	104	0	0	0	8	8	0	0	0	0							
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	8	4	4		112				8												
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	8	4	4		112				8												
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4		4	4	120	16	8	4	4	104				16												
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5		4	4	120	20	12		8	100						20										
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	20	12		8	100																
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5		5	4	120	24	16		8	96						24										
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	28	12	8	8	92							28									
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	20	8	4	8	100							20									
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7		7	4	120	12	4	8		108																
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	16	8		8	104							16									
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	12	8	4		108								12								
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8		8	4	120	8	8			112									8							
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8		8	4	120	12	8	4		108									12							
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	12	8		4	108									32							
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			0	14	6	14	56,0	1680	216	120	36	60	1464	0	0	8	24	64	48	40	32							
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			0	16	6	16	60	1800	232	132	40	60	1568	0	0	16	32	64	48	40	32							
Загальна кількість			22	40	25	57	240,0	7200	734	390	172	172	6438	84	92	76	88	140	114	92	48							
													Кількість екзаменів			3	3	3	3	3	2	3	2					
													Кількість заліків			3	5	6	6	5	6	4	5					
													з них: курсових проектів			0	0	0	0	0	0	1	0					
													курсівих робіт			0	0	1	1	1	1	0	1					
																240		240		320		200						