МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 03 2021 р
протокол № 3
Голова Вченої ради
[illegible] ЗГУРОВСЬКИЙ

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія
За спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
За освітньо-професійною програмою Управління, захист та автоматизація енергосистем
Форма навчання заочна
Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет ФЕА
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)
на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Курс	Тижні 1–52
I	С (тиж. 1); С С (тиж. 19–20); С С (тиж. 41–42)
II	С (тиж. 2); С С (тиж. 19–20); С С (тиж. 41–42)
III	С (тиж. 2); С С (тиж. 19–20); С С (тиж. 41–42)
IV	С (тиж. 2); С С (тиж. 19–20); С П П П П П Д Д Д Д А А (тиж. 31–43)

Позначення: Теор. навч.; С — Екзам. сесія; П — Практика; Д — Дипломне проєкт.; А — Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Атестація здобувачів		Канікули
I	[illegible]	[illegible]					[illegible]
II	[illegible]	[illegible]					[illegible]
III	[illegible]	[illegible]					[illegible]
IV	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	[illegible]

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускової атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, 1	I курс, 2	II курс, 3	II курс, 4	III курс, 5	III курс, 6	IV курс, 7	IV курс, 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 науки і техніки		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	10	6	4		110						10		
ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	10	6	4		50			10					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	40	20	20		410	20	20						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	28	14		14	302	14	14						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	12	6	6		78	12							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	8	6	2		82	8							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	8	4		4	82		8						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	8	4		4	112				8				
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	34	16	10	8	266		20	14					
ЗО 18	Електричні машини	4			4	5	150	16	8		8	134				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	20	12		8	100						20		
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	8	4		4	82					8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	20	10		10	130					20			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	18	10		8	102							18	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	11	29	108	3240	350	164	110	76	2890	84	92	30	38	34	44	24	4
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Електрична частина станцій		7			1	30	4		4		26							4	
ПО 2	Технологія виробництва електроенергії		3		3	3	90	6	4		2	84			6					
ПО 3	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	4	4			86			4					
ПО 4	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	4	120	10	6		4	110			10					
ПО 5	Математичні задачі енергетики	3,4			3,4	10	300	16	8	8		284			8	8				
ПО 6	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		4	4		2	60	6			6	54				6				
ПО 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	5,6			5,6	7	210	40	18	6	16	170					20	20		
ПО 8	Релейний захист електричних мереж	6			6	3,5	105	26	14		12	79						26		
ПО 9	Системна автоматика		8		8	4	120	18	10		8	102								18
ПО 10	Теорія автоматичного керування	7	6		6,7	8	240	36	20		16	204						26	10	
ПО 11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8	8	8	3	90	14	8		6	76								14
ПО 12	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8			8	4	120	12	12			108								12
ПО 13	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			3		1	30	0				30								
ПО 14	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30	0				30								
ПО 15	Курсовий проект з електричних машин			5		1,5	45	0				45								
ПО 16	Курсовий проект з електричних мереж та систем			6		1,5	45	0				45								
ПО 17	Курсовий проект з електричної частини станцій			7		1,5	45	0				45								
ПО 18	Курсова робота з теорії автоматичного керування			8		1	30	0				30								
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	8	8	13	72,0	2160	192	104	18	70	1968	0	0	26	14	20	72	14	44
ВСЬОГО нормативних		22	22	19	42	180	5400	542	268	128	146	4858	84	92	56	52	54	116	38	48
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		3	2	60	8	6	2		52			8					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	2	4,0	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	16	8	8		104			16					
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	4	120	16	6	4	6	104				16				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	4	120	4	4			116					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	12	6		6	108					12			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5		5	4	120	18	8		10	102					18			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5		5	4	120	14	10	4		106					14			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6		6	4	120	12	2		10	108						12		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	18	6	6	6	102						18		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7		7	4	120	12	6		6	108							12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7		4	120	10			10	110							10	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7		7	4	120	18	10		8	102							18	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8		8	4	120	10	10			110								10
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	4	13	56,0	1680	178	86	26	66	1502	0	0	16	24	48	30	50	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	4	15	60	1800	194	98	30	66	1606	0	0	24	32	48	30	50	10
Загальна кількість		22	38	23	57	240,0	7200	736	366	158	212	6464	84,0	92,0	82,0	84,0	102,0	146,0	88,0	58,0
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	2	2
	Кількість заліків												3	5	5	6	4	6	5	4
	з них: курсових проектів												0	0	0	0	1	1	1	
	курсових робіт												0	0	1	1		1		1
													240		240		320		200	

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /