ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«__» ____ 2021 р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 року

Підготовки **бакалавра** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **14 - Електрична інженерія** (шифр і назва галузі знань) Факультет **ФЕА**

за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** (код і назва спеціальності) Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**

за освітньо-професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (назва)

Форма навчання **очна (денна)** (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **повної загальної середньої освіти**

I. Графік освітнього процесу

Курс	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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практика Д Дипломне проект А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ 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: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестр 1 (18 тижнів)	I курс, 2 (18)	II курс, 3 (18)	II курс, 4 (18)	III курс, 5 (18)	III курс, 6 (18)	IV курс, 7 (18)	IV курс, 8 (9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія України		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72		72		3	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	270	126	144		180	8	7						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	72	36	36	126	5	3						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	12	360	180	72	36	72	180	5	5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	72	36		36	48				4				
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	9,5	285	162	72	54	36	123		5	4					
ЗО 18	Електричні машини	4			4	5	150	90	54		36	60				5				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48						4		
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	108	90		18	42					6			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	54	36		18	66							3	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	14	14	11	29	108,0	3240	1962	882	766	314	1278	30	29	8	13	11	12	5	2
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	Електрична частина станцій		7			1	30	18		18		12							1	
ПО 2	Технологія виробництва електроенергії		3		3	3	90	54	36		18	36			3					
ПО 3	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	54	54			36			3					
ПО 4	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	4	120	72	36	10	26	48			4					
ПО 5	Математичні задачі енергетики	3,4			3,4	10	300	144	72	36	36	156			4	4				
ПО 6	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		4	4		2	60	36			36	24				2				
ПО 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	5,6			5,6	7	210	126	90	18	18	84					4	3		
ПО 8	Релейний захист електричних мереж	6			6	3,5	105	54	36		18	51						3		
ПО 9	Системна автоматика		8		8	4	120	54	36		18	66								6
ПО 10	Теорія автоматичного керування	7	6		6,7	8	240	144	72		72	96						2	6	
ПО 11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8	8	8	3	90	54	36		18	36								6
ПО 12	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8			8	4	120	54	36		18	66								6
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	864	504	82	278	1296	0	0	14	6	4	8	7	18
	ВСЬОГО нормативних	22	22	19	42	180	5400	2826	1386	848	592	2574	30	29	22	19	15	20	12	20
	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	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	0	2	4,0	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	72	36	36		48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	4	120	36	36			84					2			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5		5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6		6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7		4	120	36			36	84							2	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7		7	4	120	72	36		36	48							4	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8		8	4	120	36	36			84								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	4	13	56,0	1680	810	414	180	216	870	0	0	4	7	13	7	12	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	4	15	60	1800	882	450	216	216	918	0	0	6	9	13	7	12	4
	Загальна кількість	22	38	23	57	240,0	7200	3708	1836	1064	808	3492	30,0	29,0	28,0	28,0	28,0	27,0	24,0	24,0
	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

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК ____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри ____ / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету ____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /