МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
15.03 2021р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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: Управління, захист та автоматизація енергосистем
Форма навчання: заочна
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (3н.р.)
Випускова кафедра: Автоматизації енергосистем
на основі: [illegible]

I. Графік освітнього процесу

[illegible]

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

[illegible]

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. Атестація здобувачів вищої освіти

[illegible]	[illegible]	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

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	Аудиторна: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, сем. 1	I курс, сем. 2	II курс, сем. 3	II курс, сем. 4	III курс, сем. 5	III курс, сем. 6		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням *&					2	60													
ЗО 2	Історія науки і техніки *&					2	60													
ЗО 3	Основи здорового способу життя *&					3	90													
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист *&					4	120													
ЗО 6	Правознавство *&					2	60													
ЗО 7	Вступ до філософії *&					2	60													
ЗО 8	Промислова екологія *&					2	60													
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування *&					6	180													
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. Ч. 1	1		1	1	6	180	14	8		6	166	14							
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування. Ч. 2 *&					5	150													
ЗО 13	Інженерна графіка *&					3	90													
ЗО 14	Технічна механіка *&					3	90													
ЗО 15	Електротехнічні матеріали *&					3	90													
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань *&					4	120													
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	34	16	10	8	266		20	14					
ЗО 18	Електричні машини	3			3	5	150	10	6		4	140			10					
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4			4	4	120	10	6		4	110				10				
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	8	4		4	82					8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	4			4	5	150	10	6		4	140				10				
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	5		5	5	4	120	22	12		10	98					22			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	12	2	8	14	108	3240	192	86	58	48	1818	50	56	30	26	30	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Електрична частина станцій		4			1	30	4		4		26				4				
ПО 2	Технологія виробництва електроенергії		1		1	3	90	6	4		2	84	6							
ПО 3	Вступ до спеціальності *&					3	90													
ПО 4	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	4	120	10	6		4	110	10							
ПО 5	Математичні задачі енергетики	2,3			2,3	10	300	14	8	6		286		8	6					
ПО 6	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		2	2		2	60	8			8	52		8						
ПО 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2,3			2,3	7	210	26	12	8	6	184		20	6					
ПО 8	Релейний захист електричних мереж	4			4	3,5	105	16	10		6	89				16				
ПО 9	Системна автоматика		6		6	4	120	20	10		10	100						20		
ПО 10	Теорія автоматичного керування	5	4		4,5	8	240	28	12		16	212				6	22			
ПО 11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6	6	6	3	90	16	8		8	74						16		
ПО 12	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6			6	4	120	14	14			106						14		
ПО 13	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			1		1	30	0				30								
ПО 14	Курсова робота з математичних задач енергетики			2		1	30	0				30								
ПО 15	Курсовий проект з електричних машин			3		1,5	45	0				45								
ПО 16	Курсовий проект з електричних мереж та систем			5		1,5	45	0				45								
ПО 17	Курсовий проект з електричної частини станцій			4		1,5	45	0				45								
ПО 18	Курсова робота з теорії автоматичного керування			6		1	30	0				30								
ПО 19	Переддипломна практика		6			6	180	0				180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	8	7	8	12	72	2160	162	84	18	60	1908	16	36	12	26	22	50	0	0
	ВСЬОГО нормативних	20	9	16	26	180	5400	354	170	76	108	3726	66	92	42	52	52	50	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу *&					2	60													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *&					2	60													
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	0	0	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 *&&		3			4	120													
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	14	8		6	106					14			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3		3	4	120	6	4		2	114			6					
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		3		3	4	120	8	8			112			8					
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4		4	4	120	6			6	114				6				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	14	6	4	4	106				14				
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу *&					4	120													
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу *&&		5			4	120													
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		5	5		4	120	12			12	108					12			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		5		5	4	120	20	12		8	100					20			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6		6	4	120	14	14			106						14		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	13	4	10	56	1680	130	70	16	44	1190	0	0	30	36	50	14	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	13	4	10	60	1800	130	70	16	44	1190	0	0	30	36	50	14	0	0
	Загальна кількість	20	22	20	36	240,0	7200	484	240	92	152	4916	66,0	92,0	72,0	88,0	102,0	64,0	0,0	0,0
	Кількість екзаменів												4	5	4	3	3	1		
	Кількість заліків												1	2	4	6	5	4		
	з них: курсових проектів												0	0	1	1	1	0		
	курсових робіт												1	1	0	0	0	1		

240 240 220

"&"- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА
"&&"- дисципліни, які здаються по формі екстернат

[illegible]

Здається по формі екстернат 6,0 кредитів
Перезараховується 52,0 кредитів
Виконується 240,0 кредитів

Голова НМК ____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри ____ / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету ____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /