ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
„15" 2021 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021року

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

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

за освітньо-професійною програмою Електричні системи і мережі (назва)

Форма навчання очна (денна) очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3н.р.)

Випускова кафедра Електричних мереж та систем **на основі** молодшого спеціаліста

I. Графік освітнього процесу

Курс	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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	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							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА									

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне 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		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	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 *					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	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
ЗО 6	Вступ до філософії					2	60													
ЗО 7	Промислова екологія*					2	60													
ЗО 8	Правознавство*					2	60													
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування*					6	180													
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	90	18	36	126	5	3						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	180	72	36	72	150	5	5						
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	162	90	36	36	138		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	36	18	18	48					4			
ЗО 20	Електропривод	5			5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	3		3	3	5	150	108	54	36	18	42			6					
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6	4	120	54	36		18	66						6		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	3	9	15	108	3240	1278	594	432	252	882	20	22	12	7	7	6	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		1		1	3	90	54	36		18	36	3,0							
ПО 2	Математичні задачі енергетики	1,2		1	2	8	240	162	90	72		78	5	4						
ПО 3	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3	4,5	135	54	54			81			3					
ПО 4	Вступ до спеціальності*					3	90													
ПО 5	Електричні мережі		2		2	3	90	54	36	18		36		3						
ПО 6	Теорія автоматичного керування		5		5	4	120	54	36	18		66					3			
ПО7	Математичні моделі електричних систем	5		5		5	150	90	54	18	18	60					5			
ПО8	Районні електричні мережі		3			2	60	36		36		24			2					
ПО9	Регулювання режимів електричних систем	4,5	6	5	4,5	12	360	216	144	54	18	144				6	5	2		
ПО10	Методи оптимізації режимів енергосистем	5			5	3	90	54	36	18		36					3			
ПО11	Моделі оптимального розвитку ененергосистем	6		6	6	4,5	135	72	54	18		63						8		
ПО12	Курсова робота з математичних задач енергетики		1			1	30					30								
ПО13	Курсовий проект з електричних машин		4			1,5	45					45								
ПО14	Курсовий проект з районних електричних мереж		3			1,5	45					45								
ПО15	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій*					1,5	45													
ПО16	Курсова робота з методів оптимізації режимів енергосистем		5			1	30					30								
ПО17	Курсовий проект з регулювання режимів електричних мереж		6			1,5	45					45								
ПО 18	Переддипломна практика		6			6	180					180								
ПО 19	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	11	4	9	72,0	2160	846	540	252	54	1179	8	7	5	6	16	10	0	0
ВСЬОГО нормативних		20	14	13	24	180	5400	2124	1134	684	306	2061	28	29	17	13	23	16	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						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)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4		4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу*					4	120													
ПВ5	Освітній компонент 5Ф-Каталогу		3		4	4	120	54	54			66			3					
ПВ6	Освітній компонент 6Ф-Каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		6	4	120	36	18	18		84			2					
ПВ8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу		5		6	4	120	36	36			84					2			
ПВ9	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу *					4	120													
ПВ10	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		4		4	4	120	36	18	18		84				2				
ПВ11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу **		5			4	120													
ПВ12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу		6		6	4	120	36		36		84						4		
ПВ13	Освітній компонент 13Ф-Каталогу		6		6	4	120	36	36			84						4		
ПВ14	Освітній компонент 14Ф-Каталогу *					4	120													
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			11	2	11	56,0	1680	504	306	144	54	696	0	0	9	13	2	8		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			11	2	11	60	1800	504	306	144	54	696	0	0	9	13	2	8		
Загальна кількість		20	25	15	35	240	7200	2628	1440	828	360	2757	28	29	26	26	25	24		
		Кількість екзаменів											4	4	3	2	5	2		
		Кількість заліків											2	3	5	6	4	5		
		з них: курсових проектів													1	1		1		
		курсових робіт											1				1			

Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Валерій КИРИК /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

* перезарахоауєтьcя 56,5 кредитів

** здається за формою екстернат 4 крекдити
вивчаєт ься 179,5 кредитів