МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

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

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

Факультет (інститут) Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності)

Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів (назва)

Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

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
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	А	А								

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А Атест.здобув. 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	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	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 (1 семестр)	I курс (2 семестр)	II курс (3 семестр)	II курс (4 семестр)	III курс (5 семестр)	III курс (6 семестр)
													Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	Правознавство*					2	60											
ЗО 7	Вступ до філософії*					2	60											
ЗО 8	Промислова екологія*					2	60											
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування-1*					3,5	105											
ЗО 10	Іноземна мова професійного спрямування-2	6	5		5,6	2,5	75	54		54		21					2	2
ЗО 11	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	252	108	144		198	7	7				
ЗО 12	Загальна фізика	1,2		1,2	1,2	11	330	180	108	36	36	150	5	5				
ЗО 13	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	9,5	285	144	72	72		141	4	4				
ЗО 14	Інженерна графіка*					4	120											
ЗО 15	Технічна механіка*					4	120											
ЗО 16	Комп'ютерна графіка		2		2	3,5	105	54	18	36		51		3				
ЗО 17	Електротехнічні матеріали*					3	90											
ЗО 18	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	144	72	36	36	156			4	4		
ЗО 19	Електричні машини	5		5	5	5	150	72	36	18	18	78					4	
ЗО 20	Електрична частина станцій та підстанцій**	5				4	120											
ЗО 21	Електропривод		5	5	5	3	90	54	36		18	36					3	
ЗО 22	Електричні мережі та системи	4		4	4	5	150	72	36	18	18	78				4		
ЗО 23	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6	3,5	105	45	27		18	60						5
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	5	12	17	109,5	3285	1215	513	558	144	1005	18	21	6	10	9	7
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Основи електромехатроніки	2		2	2	4	120	54	36	18		66		3				
ПО 2	Основи цифрової та аналогової схемотехніки		2	2	2	4	120	72	36	18	18	48		4				
ПО 3	Автоматизований електропривод машин та установок	6			6	5	150	72	36	18	18	78						8
ПО 4	Курсовий проект з автоматизованого електропривода машин та установок		6			1,5	45					45						
ПО 5	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	1			1	5,5	165	72	36	18	18	93	4					
ПО 6	Курсова робота з теорії автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем		1			1	30					30						
ПО 7	Електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	5			5	5,5	165	72	36	18	18	93					4	
ПО 8	Курсова робота з електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів		6			1	30					30						
ПО 9	Енерго - та ресурсоощадні установки	3			3	5	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 10	Курсова робота з енерго - та ресурсоощадних установок		3			1	30					30						
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	5			5	5	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 12	Курсовий проєкт з нелінійних задачі та ідентифікації електротехнічних та мехатронних комплексів		5			1,5	45											
ПО 13	Транспортні системи електромеханічних комплексів	4		4	4	5	150	72	36	18	18	78				4		
ПО 14	Моделювання електротехнічних та мехатронних систем	5		5	5	5	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 15	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами**	4				4,5	135											
ПО 16	Гідравліка та гідропневмопривод	1		1	1	4	120	54	36		18	66	3					
ПО 17	Переддипломна практика		6		6	6	180											
ПО 18	Дипломне проектування					6	180											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	7	5	11	70,5	2115	684	360	162	162	891	7	7	4	4	12	8
	ВСЬОГО нормативних	23	12	17	28	180	5400	1899	873	720	306	1896	25	28	10	14	21	15
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу*				3	2	60											
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу*				4	2	60											
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки				2	4	120	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	72	36	36		48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу**		4			4	120											
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		4	4	4	4	120	54	36	9	9	66				3		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36	18	18	48			3			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36	18	18	48			3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		4		4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		4		4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*					4	120	72	36	36		48						
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	18	18	48			3			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		11	5	10	56	1680	738	396	225	117	582	0	0	13	11	4	12
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		11	5	12	60	1800	738	396	225	117	582	0	0	13	11	4	12
	Загальна кількість	23	23	22	40	240,0	1800	738	396	225	117	582	25	28	23	25,0	25	27
													Кількість екзаменів	5	4	2	4	5	3
													Кількість заліків	1	3	5	5	4	5
													Кількість курсових проектів					1	1
													Кількість курсових робіт	1		1			1

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)

**Для інженерних спеціальностей

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

Голова НМК (підпис) / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри (підпис) / Віктор РОЗЕН (П.І.Б.)

Директор інституту (підпис) /Сергій ДЕНИСЮК (П.І.Б.)