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

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

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

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

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

Факультет (інститут) Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень				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							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 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	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	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	3	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		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	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		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 6	Правознавство		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 7	Вступ до філософії		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 8	Промислова екологія		4	4	4	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	252	108	144		198	7	7						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		1,2	1,2	11	330	180	108	36	36	150	5	5						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	9,5	285	144	72	72		141	4	4						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	4	120	72	18	54		48	4							
ЗО 14	Технічна механіка		2	2	2	4	120	72	45	18	9	48		4						
ЗО 15	Комп'ютерна графіка		2		2	3,5	105	54	18	36		51		3						
ЗО 16	Електротехнічні матеріали		1		1	3	90	54	36		18	36	3							
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	144	72	36	36	156			4	4				
ЗО 18	Електричні машини	5		5	5	5	150	72	36	18	18	78					4			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ЗО 20	Електропривод		5	5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6	6	5	150	72	36	18	18	78						4		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	3,5	105	45	27		18	60								5
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	16	29	109,5	3285	1863	792	874	197	1422	29	29	8	8	14	6	6	7
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Основи електромехатроніки	4		4	4	4	120	54	36	18		66				3				
ПО 2	Основи цифрової та аналогової схемотехніки		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 3	Автоматизований електропривод машин та установок	6			6	5	150	72	36	18	18	78						4		
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	3			3	5,5	165	72	36	18	18	93			4					
ПО 6	Курсова робота з теорії автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем		3			1	30					30								
ПО 7	Електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	7			7	5,5	165	72	36	18	18	93							4	
ПО 8	Курсова робота з електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів		8			1	30					30								
ПО 9	Енерго - та ресурсоощадні установки	5			5	5	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 10	Курсова робота з енерго - та ресурсоощадних установок		5			1	30					30								
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	7			7	5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 12	Курсовий проєкт з нелінійних задачі та ідентифікації електротехнічних та мехатронних комплексів		7			1,5	45													
ПО 13	Транспортні системи електромеханічних комплексів	6		6	6	5	150	72	36	18	18	78						4		
ПО 14	Моделювання електротехнічних та мехатронних систем	7		7	7	5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 15	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	4		4	4	4,5	135	54	36	18		81				3				
ПО 16	Гідравліка та гідропневмопривод	3		3	3	4	120	54	36		18	66			3					
ПО 17	Переддипломна практика		8		8	6	180													X
ПО 18	Дипломне проектування					6	180													X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	7	6	12	70,5	2115	738	396	180	162	972	0	0	7	10	4	8	12	0
	ВСЬОГО нормативних	23	22	22	41	180	5400	2601	1188	1054	359	2394	29	29	15	18	18	14	18	7
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	72	36	36	0	48			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	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	36		18	66			3					
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		5		5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	7	14	56	1680	918	504	261	153	762	0	0	7	7	8	12	8	18
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		16	7	16	60	1800	990	540	297	153	810	0	0	9	9	8	12	8	18
	Загальна кількість	23	38	29	57	240,0	1800	990	540	297	153	810	29	29	24	27,0	26	26	26	25
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	2
	Кількість заліків												3	5	5	5	6	5	5	5
	Кількість курсових проектів																	1	1	
	Кількість курсових робіт														1		1			1
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.)