



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 прийом 2021 року



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

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія
 (назва освітнього ступеня) (цифри галузі знань)
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 (код і назва спеціальності)
 за освітньо-професійною програмою Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів
 (назва програми)
 Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти
 (оця (двана, вечірня), заочна (дистанційна))

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту
 Факультет (інститут)
 Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
 Кваліфікація
 Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Випускова кафедра Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

I. Графік освітнього процесу

Місяць	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
І	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
ІІ	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
ІІІ	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
ІV	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

№	Теоретичне навчання	Вивчення окремих питань	Практика	Аудиторні заняття	Ділове проектування	Разом
I	46	30				52
II	46	30				52
III	28	25	5	2	4	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						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Екзамен		Залік		Індивідуальне завдання		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс						
		Екзам.	Залік	Інд.	Залік	Інд.	Лекції		Практичні	Лабораторні	1		2	3	4	5	6						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							
1.1. Цикл загальної підготовки																							
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням*						2	60															
30 2	Історія науки і техніки*						2	60															
30 3	Основи здорового способу життя*						3	90															
30 4	Іноземна мова		2,4		1,3		6	180	24		24		156	6	6	6	6						
30 5	Охорона праці та цивільний захист*						4	120															
30 6	Правознавство*						2	60															
30 7	Вступ до філософії*						2	60															
30 8	Промислова екологія*						2	60															
30 9	Іноземна мова професійного спрямування-1*						3,5	105															
30 10	Іноземна мова професійного спрямування-2	6	5		5,6		2,5	75	12		12		63			6	6						
30 11	Вища математика	1,2		1,2	1,2		15	450	32	16	16		418	16	16								
30 12	Загальна фізика	1,2		1,2	1,2		11	330	28	20	4	4	302	14	14								
30 13	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2		9,5	285	20	10	10		265	10	10								
30 14	Інженерна графіка*						4	120															
30 15	Технічна механіка*						4	120															
30 16	Комп'ютерна графіка		2		2		3,5	105	8	4	4		97		8								
30 17	Електротехнічні матеріали*						3	90															
30 18	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4		10	300	24	8	10	6	276			12	12						
30 19	Електричні машини	5		5	5		5	150	10	4	2	4	140				10						
30 20	Електрична частина станцій та підстанцій**	5					4	120															
30 21	Електропривод		5	5	5		3	90	6	4		2	84				6						
30 22	Електричні мережі та системи	4		4	4		5	150	20	6	8	6	130			20							
30 23	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6		3,5	105	6	4		2	99				6						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	5	12	17		109,5	3285	190	76	90	24	2030	46	54	18	38	22	12				
1.2. Цикл професійної підготовки																							
ПО 1	Основи електромехатроніки	2		2	2		4	120	10	6	2	2	110		10								
ПО 2	Основи цифрової та аналогової схемотехніки		2	2	2		4	120	10	6	4		110		10								
ПО 3	Автоматизований електропривод машин та установок	6			6		5	150	8	4	2	2	142					8					
ПО 4	Курсовий проєкт з автоматизованого електропривода машин та установок		6				1,5	45															
ПО 5	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	1			1		5,5	165	14	6	4	4	161		14								
ПО 6	Курсова робота з теорії автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем		1				1	30															
ПО 7	Електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	5			5		5,5	165	8	4	2	2	157					8					
ПО 8	Курсова робота з електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів		6				1	30															
ПО 9	Енерго - та ресурсоощадні установки	3			3		5	150	14	8	2	4	136			14							
ПО 10	Курсова робота з енерго - та ресурсоощадних установок		3				1	30															
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	6			5		5	150	8	4	2	2	142					8					
ПО 12	Курсовий проєкт з нелінійних задач та ідентифікації електротехнічних та мехатронних комплексів		5				1,5	45															
ПО 13	Транспортні системи електромеханічних комплексів	4		4	4		5	150	12	6	2	4	138				12						
ПО 14	Моделювання електротехнічних та мехатронних систем	5		5	5		5	150	8	4	2	2	142					8					
ПО 15	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами**	4					4,5	135															
ПО 16	Гідравліка та гідропневмопривод	1		1	1		4	120	14	8		6	106		14								
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	106	56	22	28	1334	28	20	14	12	24	8				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		23	12	17	28		180	5400	296	132	112	62	3364	74	74	32	60	46	20				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																							
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог*						2	60															
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог*						2	60															
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки							4	120															
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																							
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3		4	120	6	4	2		114										
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	8	4	2	2	112				8						
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		3		4	120	8	4	2	2	112				10						
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3		3		4	120	10	6	2	2	110				10						
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		4		4		4	120	10	6	2	2	110					10					
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		4		4		4	120	10	6	2	2	110					10					
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*						4	120															
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5	5	5		4	120	8	4	2	2	112					8					
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*						4	120															
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		6	6	6		4	120	8	6	2		112					8					
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		3	3	3		4	120	12	6	2	4	108				12						
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		6		6		4	120	6	4	2		114						6				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			11	5	10		56	1680	86	50	20	16	1114				38	28	8	14			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			11	5	10		60	1800	86	50	20	16	1114				38	28	8	14			
Загальна кількість		23	23	22	38		240	1800	382	182	132	68	4478	74	74	70	78	54	34				
												Кількість екзаменів		5		4		2		4		5	
												Кількість заліків з них: курсових проєктів курсових робіт		1		3		5		5		4	
														1		1		1		1		1	

Голова НМК

В.о. завідувача кафедри

(підпис)

(підпис)

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

(П.І.Б.)

Віктор РОЗЕН

(П.І.Б.)

Директор інституту

Сергій ДЕНИСЮК

(підпис)

(П.І.Б.)