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
"13" 03 2021 р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЄНКО

Підготовки: бакалавра (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю: 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою: Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність (назва)
Форма навчання: очна (денна) інтегрована (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))
Випускова кафедра: Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет: ФЕА
Кваліфікація: Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання: 2 роки 10 місяців (Зн.р.)
на основі: молодший спеціаліст

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																			С	С	К	К							18												К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К		
III																			С	С	К	К							9												С	С	К	А	А	К	К	К		

Позначення: Т Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; П Практики; Д Дипломне проект; А Атестація здобувачів вищої освіти; К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускова 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; Семестри: 1	2	3	4	5	6	Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
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																						
ЗО 6	Правознавство*					2																						
ЗО 7	Вступ до філософії*					2	60																					
ЗО 8	Промислова екологія*					2	60																					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування*					6																						
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	1		1	1	5,5	165	90	36	18	36	75	5															
	Обчислювальна техніка та програмування-2*					5,5	165																					
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3															
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3															
ЗО 15	Електротехнічні матеріали*					3	90																					
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120																					
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки-1	2		2	2	6	180	90	36	36	18	90		5														
	Теоретичні основи електротехніки-2*					4	120																					
ЗО 18	Електричні машини	2		2	2	5	150	90	54		36	60		5														
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	3		3	3	4	120	54	36		18	66			3													
ЗО 20	Електропривод	3		3	3	3	90	54	36		18	36			3													
ЗО 21	Електричні мережі та системи	4		4	4	5	150	72	54		18	78				4												
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	4	11	15	108,0	2880	1170	576	396	198	885	26	22	8	6	3	0	0	0								
1.2. Цикл професійної підготовки																												
ПО 1	Теорія автоматичного керування	3			3	5,5	165	90	54	18	18	75			5													
ПО 2	Синтез логічних схем		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3															
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		3		3	3	90	54	36		18	36			3													
ПО 4	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування	4		4	4	5,5	165	90	54	18	18	75				5												
ПО 5	Системи автоматизації	2,3		3	2,3	10,5	315	180	72	36	72	135		5	5													
ПО 6	Основи мікропроцесорної техніки		5		5	4	120	72	36		36	48					4											
ПО 7	Автоматизований електропривод	4			4	7,5	225	126	72	18	36	99				7												
ПО 8	Керування електроприводами	5			5	6	180	90	54	18	18	90					5											
ПО 9	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	5		5	5	5	150	72	54		18	78					4											
ПО 10	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	6		6	6	3,5	105	54	36		18	51						6										
ПО 11	Курсова робота з теорії автоматичного керування		3			1	30					30																
ПО 12	Курсова робота з систем автоматизації		2			1	30					30																
ПО 13	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		5			1	30					30																
ПО 14	Курсова робота з автоматизованого електропривода		4			1	30					30																
ПО 15	Курсовий проект з керування електроприводами		5			1,5	45					45																
ПО 16	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		6			1	30					30																
ПО 17	Переддипломна практика		6			6	180					180																
ПО 18	Дипломне проектування					6	180					180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	10	5	11	72,0	2160	882	504	126	252	1278	3	5	13	12	13	6	0	0								
ВСЬОГО нормативних		19	14	16	26	180,0	5040	2052	1080	522	450	2163	29	27	21	18	16	6	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						4,0	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*					4	120																					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу*					4	120																					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу*					4	120																					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3		3	4	120	54	36		18	66			3													
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4		4	4	120	72	36		36	48				4												
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3		3	4	120	72	54		18	48			4													
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	18	36	18	48					4											
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4												
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу*					4	120																					
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	36		36	48					4											
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3											
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6		6	4	120	36	36			84						4										
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						6										
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66						6										
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	10	5	10	56,0	1680	612	360	90	162	588	0	0	7	8	11	16	0	0								
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	10	5	10	60	1800	612	360	90	162	588	0	0	7	8	11	16	0	0								
Загальна кількість		19	24	21	36	240,0	6840	2664	1440	612	612	2751	29	27	28	26	27	22	0	0								
												Кількість екзаменів	3	5	4	3	3	1	0	0								
												Кількість заліків	3	2	4	4	6	5	0	0								
												з них: курсових проектів	0	0	0	0	1	0	0	0								
												курсових робіт	0	1	1	1	1	1	0	0								

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

* - дисципліни, які перезараховуються
Перезараховується 59,5 кредитів

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /