ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2019 року

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

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

за освітньо-професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (назва)

Форма навчання **очна (денна)** (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **повної загальної середньої освіти**

I. Графік освітнього процесу

[illegible]

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проєкт. | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I	36	4				12	12
II	36	4				12	12
III	36	4				12	12
IV	27	3	5	4	2	7	23

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	[illegible]

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компоненту	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторна: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, семестр 1 (18 тижнів)	2 (18)	II курс, 3 (18)	4 (18)	III курс, 5 (18)	6 (18)	IV курс, 7 (18)	8 (9)
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія України		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	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		6		6	4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 7	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 8	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 9	Загальна фізика	1,2		2	1,2	11	330	162	90	36	36	168	5	4						
ЗО 10	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	12	360	180	72	36	72	180	5	5						
ЗО 11	Інженерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 12	Технічна механіка		2		2	4	120	72	54	18		48		4						
ЗО 13	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 14	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	72	36		36	48				4				
ЗО 15	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	11	330	180	90	54	36	150			5	5				
ЗО 16	Електричні машини	5			5	6	180	108	54	18	36	72					6			
ЗО 17	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48						4		
ЗО 18	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 19	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	108	90		18	42					6			
ЗО 20	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	54	36		18	66							3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		16	12	11	28	117,5	3525	2142	954	874	314	1383	28	29	14	13	17	12	5	2
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Силові трансформатори		5			1	30	18	18			12					1			
ПО 2	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	54	54			36			3					
ПО 3	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	4	120	72	36	9	27	48			4					
ПО 4	Математичні задачі енергетики	4	3		3,4	9	270	162	90	36	36	108			4	5				
ПО 5	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5		5,6	8	240	126	90	18	18	114					4	3		
ПО 6	Системна автоматика		8		8	3	90	54	36		18	36								6
ПО 7	Теорія автоматичного керування	7	6		6,7	8,5	255	144	72		72	111						2	6	
ПО 8	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8			8	4	120	54	36		18	66								6
ПО 9	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			3		1	30	0				30								
ПО 10	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30	0				30								
ПО 11	Курсовий проект з електричних машин			5		1,5	45	0				45								
ПО 12	Курсовий проект з електричних мереж та систем			6		1,5	45	0				45								
ПО 13	Курсовий проект з електричної частини станцій			7		1,5	45	0				45								
ПО 14	Курсова робота з теорії автоматичного керування			8		1	30	0				30								
ПО 15	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								
ПО 16	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	7	6	10	60,0	1800	684	432	63	189	1116	0	0	11	5	5	5	6	12
ВСЬОГО нормативних		21	19	17	38	178	5325	2826	1386	937	503	2499	28	29	25	18	22	17	11	14
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		1	1	1	2	60	36	18	18		24	2							
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	3	1	3	6,0	180	108	54	54	0	72	2	0	0	4	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	90	54	36		18	36			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3		2	60	36			36	24			2					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4		4	2	60	36	36			24				2				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4		4	2,5	75	54	36		18	21				3				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4		4	3	90	54	18		36	36				3				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5		5	4	120	36	10		26	84					3			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6		6	4	120	36	24	12		84						2		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7	7		4	120	36			36	84							2	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		7		7	4	120	72	36		36	48							4	
ПВ 15	Освітній компонент 15 Ф-каталогу		8		8	4	120	36	36			84								4
ПВ 16	Освітній компонент 16 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	54	36		18	66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	16	5	14	56,5	1695	810	430	84	296	885	0	0	5	8	7	9	12	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	19	6	17	62,5	1875	918	484	138	296	957	2	0	5	12	7	9	12	10
Загальна кількість		21	38	23	55	240,0	7200	3744	1870	1075	799	3456	30,0	29,0	30,0	30,0	29,0	26,0	23,0	24,0
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2	2	2
												Кількість заліків	3	5	4	7	4	7	4	4
												з них: курсових проектів	0	0	0	0	1	1	1	
												курсових робіт	0	0	1	1				1

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

Голова НМК ______ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри ______ / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету ______ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /