ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"[illegible]" [illegible] 2021 р.
протокол № [illegible]
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 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 (3н.р.)**

Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **[illegible]**

I. Графік освітнього процесу

Курс	Тижні 1–18	19	20	21	22	23–28	29	30–37	38	39	40	41	42	43–52
I	[illegible]	С	С	К	К		[illegible]				С	С	К	К
II	[illegible]	С	С	К	К		[illegible]				С	С	К	К
III	[illegible]	С	С	К	К		К	П	Д	Д	Д	А	А	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	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 атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульні контрольні роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, сем. 1 (18 тижнів)	I курс, сем. 2 (18)	II курс, сем. 3 (18)	II курс, сем. 4 (18)	III курс, сем. 5 (18)	III курс, сем. 6 (9)		
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	Фізичне виховання *&					2,5	75													
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 *&					6	180													
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	72	36	36	120	5	3						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування. Ч. 1	1		1	1	6,5	195	90	36	18	36	105	5							
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування. Ч. 2 *&					5,5	165													
ЗО 13	Інженерна графіка *&					3	90													
ЗО 14	Технічна механіка *&					3	90													
ЗО 15	Електротехнічні матеріали *&					3	90													
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань *&					4	120													
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	9,5	285	162	72	54	36	123		5	4					
ЗО 18	Електричні машини	3			3	5	150	90	54		36	60			5					
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4			4	4	120	72	54		18	48				4				
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	4			4	5	150	108	90		18	42				6				
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	2	8	14	108	3240	1188	576	396	216	822	20	17	11	12	6	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Електрична частина станцій		4			1	30	18		18		12				1				
ПО 2	Технологія виробництва електроенергії		1		1	3	90	54	36		18	36	3							
ПО 3	Вступ до спеціальності *&					3	90													
ПО 4	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1			1	4	120	72	36	9	27	48	4							
ПО 5	Математичні задачі енергетики	2,3			2,3	10	300	144	72	36	36	156		4	4					
ПО 6	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		2	2		2	60	36			36	24		2						
ПО 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2,3			2,3	7	210	126	90	18	18	84		4	3					
ПО 8	Релейний захист електричних мереж	4			4	3,5	105	54	36		18	51				3				
ПО 9	Системна автоматика		6		6	4	120	54	36		18	66						6		
ПО 10	Теорія автоматичного керування	5	4		4,5	8	240	144	72		72	96				2	6			
ПО 11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6	6	6	3	90	54	36		18	36						6		
ПО 12	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6			6	4	120	54	36		18	66						6		
ПО 13	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			1		1	30	0				30								
ПО 14	Курсова робота з математичних задач енергетики			2		1	30	0				30								
ПО 15	Курсовий проект з електричних машин			3		1,5	45	0				45								
ПО 16	Курсовий проект з електричних мереж та систем			5		1,5	45	0				45								
ПО 17	Курсовий проект з електричної частини станцій			4		1,5	45	0				45								
ПО 18	Курсова робота з теорії автоматичного керування			6		1	30	0				30								
ПО 19	Переддипломна практика		6			6	180	0				180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	7	8	12	72	2160	810	450	81	279	1260	7	10	7	6	6	18	0	0
ВСЬОГО нормативних		20	9	16	26	180	5400	1998	1026	477	495	2082	27	27	18	18	12	18	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		0	0	0	0	4	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		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу *&&		3			4	120													
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	4	120	36	36			84					2			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	72	36		36	48					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3		3	4	120	54	18		36	66			3					
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		3		3	4	120	72	36	36		48			4					
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	18		36	66				3				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу *&					4	120													
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу *&&		5			4	120													
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		5	5		4	120	36			36	84					2			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		5		5	4	120	72	36		36	48					4			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6		6	4	120	36	36			84						4		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	13	4	10	56	1680	648	324	108	216	672	0	0	11	11	12	4	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	13	4	10	60	1800	648	324	108	216	672	0	0	11	11	12	4	0	0
Загальна кількість		20	22	20	36	240,0	7200	2646	1350	585	711	2754	27,0	27,0	29,0	29,0	24,0	22,0	0,0	0,0
Кількість екзаменів													4	5	4	3	3	1		
Кількість заліків													1	2	4	6	5	4		
з них: курсових проектів													0	0	1	1	1	0		
курсових робіт													1	1	0	0	0	1		

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

"&"- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА
"&&"- дисципліни, які здаються по формі екстернат

Здається по формі екстернат 8,0 кредитів
Перезараховується 52,0 кредитів
Вивчається 240,0 кредитів

Голова НМК ________ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри ________ / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету ________ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /