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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"27" червня 2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
14 - Електрична інженерія
за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
освітньо-професійною програмою
"Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії"
Форма навчання *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра відновлюваних джерел енергії

Факультет/ННІ: Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація: Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Срок навчання: 3 роки 10 місяців
на основі: повної загальної середньої освіти
Академічні групи: ЕД-21; ЕД-22

I. Графік навчального 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
1																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3																			с	с	к	к																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4																			с	с	к	к										с	п	п	п	п	п	д	д	д	д	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор навч. | с Екзаменаційна сесія | п Практика | д Виконання кваліфікаційної роботи | а Атестація здобувачів вищої освіти

II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	1 курс, семестр 1 (18 тижнів)	семестр 2 (18)	2 курс, семестр 3 (18)	семестр 4 (18)	3 курс, семестр 5 (18)	семестр 6 (18)	4 курс, семестр 7 (18)	семестр 8 (9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Охорона праці та цивільний захист		6	6				4.0	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 06	Правознавство		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 07	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 08	Промислова екологія		3	3			3	2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1	1		1	1			8.0	240	144	72	72		96	8							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2	2		2	2			7.0	210	126	54	72		84		7						
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1				5.5	165	90	54	18	18	75	5							
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		3.5	105	54	36		18	51		3						
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1		1		1		5.5	165	90	36	18	36	75	5							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2		2	2				5.5	165	90	36	18	36	75		5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		1	1				3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3		3				4.0	120	72	36		36	48			4					
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	3		3	3			4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4			5.0	150	90	54		36	60				5				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6				4.0	120	72	54		18	48						4		
ЗО 20	Електропривод		5	5				3.0	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		5				5.0	150	108	72	18	18	42					6			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8			4.0	120	54	36		18	66								6
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	29	7	2	1	108	3240	1962	900	748	314	1278	30	29	12	9	11	12	2	8
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Вступ до спеціальності		3	3			3	2.5	75	36	36			39			2					
ПО 02	Тепломасообмін		3	3				4.0	120	72	54	10	8	48			4					
ПО 03	Технічна термодинаміка	3		3	3			6.0	180	90	54	18	18	90			5					
ПО 04	Математичні задачі у відновлюваній енергетиці	4		4	4			5.5	165	72	36	36		93				4				
ПО 05	Сонячна теплоенергетика	4		4	4			6.0	180	72	45	18	9	108				4				
ПО 06	Біоенергетика	6		6				7.0	210	108	72	36		102						6		
ПО 07	Основи перетворювальної техніки	6		6		6		5.5	165	72	45	18	9	93						4		
ПО 08	Фотоенергетика	7		7	7			5.0	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 09	Вітроенергетика	7		7			7	5.0	150	72	54		18	78							4	
ПО 10	Перетворення та акумулювання енергії відновлюваних джерел	7		7	7			5.0	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 11	Комплексне використання відновлюваних джерел енергії		8	8	8			3.0	90	54	36	18		36								6
ПО 12	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 13	Біоенергетика. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 14	Електрична частина станцій та підстанцій. Курсовий проєкт		7					1.5	45	0				45							X	
ПО 15	Вітроенергетика. Курсовий проєкт		8					1.5	45	0				45								X
ПО 16	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 17	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	8	8	11	6	1	2	72	2160	792	504	190	98	1368	0	0	11	8	0	10	12	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	23	40	13	3	3	180	5400	2754	1404	938	412	2646	30	29	23	17	11	22	14	14
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	72	36	36		48			4					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5			5	4.0	120	72	54	8	10	48					4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	72	45	18	9	48					4			
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	72	54	18		48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	36			84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	54	36	9	9	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	4	3	1	56	1680	846	531	215	100	834	0	0	4	7	17	4	10	10
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	4	3	1	60	1800	918	567	251	100	882	0	0	6	9	17	4	10	10
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	21	39	56	17	6	4	240	7200	3672	1971	1189	512	3528	30	29	29	26	28	26	24	24

	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість екзаменів	3	3	3	3	1	3	3	2
Кількість заліків	3	5	5	5	7	5	4	5
Курсових робіт	0	0	0	0	0	1	0	0
Курсових проектів	0	0	0	0	1	0	1	1
РГР, РР, ГР	2	2	2	3	2	1	3	2
ДКР	1	1	1	0	1	1	0	1
Рефератів	0	0	2	0	1	0	1	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-141 (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ВДЕ (підпис) Василь БУДЬКО

Декан/директор ФЕА (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ