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
"_15__"_____03_____ 2021 р.
протокол № ____3____

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра **з галузі :** 14 Електрична інженерія **Факультет** теплоенергетичний

за спеціальністю 144 Теплоенергетика **Кваліфікація** бакалавр з теплоенергетики

за освітньо-професійною програмою Теплоенергетика та теплоенергетичні установки електростанцій **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання очна (денна) **на основі** молодшого спеціаліста

Випускова кафедра Теплоенергетики

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень					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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. 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	Атестація здобувачів	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	11	12	13	14	15	16
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Вища математика	1,2		1,2	1,2	17	510	288	144	144		222	10	6				
ЗО 2	Фізика	1,2		1,2	1,2	10	300	162	72	54	36	138	5	4				
ЗО 3	Інженерна графіка*					7,5	225											
ЗО 4	Культура мови та ділове мовлення*					2	60											
ЗО 5	Матеріалознавство та технологія матеріалів					3,5	105											
ЗО 6	Основи здорового способу життя*					3,0	90											
ЗО 7	Іноземна мова*					6	180											
ЗО 8	Хімія		2		2	4	120	72	36		36	48		4				
ЗО 9	Теоретична механіка	1		1	1	4	120	54	36	18		66	3					
ЗО 10	Україна в контексті історичного розвитку Європи*					2	60											
ЗО 11	Основи електротехніки та електроніки		1	1	1	4	120	72	36	18	18	48	4					
ЗО 12	Гідрогазодинаміка	1		1	1	6	180	90	54	36		90	5					
ЗО 13	Інформаційні технології		2,3	2,3	2,3	6	180	108	36	36	36	72		3	3			
ЗО 14	Технічна термодинаміка	3	2	2,3	2,3	10	300	162	72	72	18	138		5	4			
ЗО 15	Тепломасообмін	3,4		3,4	3,4	11,5	345	162	90	72		183			5	4		
ЗО 16	Курсова робота з тепломасообміну		4			1	30					30						
ЗО 17	Економіка і організація виробництва*					4	120											
ЗО 18	Охорона праці і цивільний захист*					4	120											
ЗО 19	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		3,5	6	180	126		126		54			2	2	2	2
ЗО 20	Інженерна екологія енергетики		2		2	2	60	36	18	18		24		2				
ЗО 21	Вступ до філософії*					2	60											
ЗО 22	Трудове право*					2	60											
	Разом ОК циклу загальної підготовки	10	8	13	17	117,5	3525	1332	594	594	144	1113	27	24	14	6	2	2
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Технічна механіка*					6	180											
ПО 2	Горіння палива та обладнання для його спалювання	2		2	2	5	150	72	36	36		78		4				
ПО 3	Котельні установки	5,6		5,6	5,6	6,5	195	72	36	18	18	123					2	4
ПО 4	Курсовий проект з котельних установок		6			1,5	45					45						
ПО 5	Турбіни теплових та атомних електричних станцій	4	6	4,6	4,6	6	180	90	54	18	18	90				3		4
ПО 6	Курсовий проект з турбін теплових та атомних електричних станцій		5			1,5	45					45						
ПО 7	Теплові та атомні електростанції та установки	5	6	5,6	5,6	7	210	108	54	36	18	102					4	4
ПО 8	Теплотехнологічні процеси та установки	4,5		4,5	4,5	7	210	90	54	36		120				3	2	
ПО 9	Теплотехнічні вимірювання*					4	120											
ПО 10	Нетрадиційні джерела енергії		3	3	3	2,5	75	36	18	18		39			2			
ПО 11	Нагнітачі та теплові двигуни		5	5	5	3,5	105	54	18	18	18	51					3	
ПО 12	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 13	Дипломне проектування					6	180					180						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	7	7	11	11	62,5	1875	522	270	180	72	1053		4	2	6	11	12
	ВСЬОГО нормативних	17	15	24	28	180	5400	1854	864	774	216	2166	27	28	16	12	13	14
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2		
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог*					2	60											
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		1		2	4	120	36	18	18	0	24				2		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	36		48				4		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	36		48				4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	36		48				4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу*					4	120											
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		11	11	12	56	1680	756	396	360		564			12	12	12	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		12	11	14	60	1800	792	414	378		588			12	14	12	12
	Загальна кількість	17	27	35	42	240	7200	2646	1278	1152	216	2754	27	28	28	26	25	26
		Кількість екзаменів											4	3	2	3	3	2
		Кількість заліків											1	4	5	6	5	6
		з них: курсових проектів															1	1
		курсових робіт														1		

* Дисципліни, які перезараховуються

** Дисципліни, які здаються за формою екстернату

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

Голова НМК _____ / *Ольга ЧЕРНОУСЕНКО* /
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри теплоплоенергетики _____ / *Ольга ЧЕРНОУСЕНКО* /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан теплоенергетичного факультету _____ / *Євген Письменний* /
(підпис) (П.І.Б.)