МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р. перехідний)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"_15__"_____03_____ 2021 р.
протокол № ___3_____

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) теплоенергетичний

за спеціальністю 144 Теплоенергетика (код і назва спеціальності)

Кваліфікація бакалавр з теплоенергетики

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Теплоенергетика та теплоенергетичні установки електростанцій (шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі молодшого спеціаліста

Випускова кафедра Теплоенергетики

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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	С	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: 3 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	Екзамена-ційна сессія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Кані-кули	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 навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залiки	Курсові: Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	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, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4	III курс, Семестри 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
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	288	144	144		162	10	4				
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*					4	120											
ЗО 6	Фізичне виховання*					5	150											
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	63	36	27		57	3,5					
ЗО 10	Україна в контексті історичного розвитку Європи*					2	60											
ЗО 11	Основи електротехніки та електроніки		2		2	4	120	72	36	18	18	48		4				
ЗО 12	Гідрогазодинаміка	3			3	5,5	165	90	54	18	18	75			5			
ЗО 13	Інформаційні технології - 1		1	1	1	4	120	72	36		36	48	4					
	Інформаційні технології - 2*					3	90											
ЗО 14	Технічна термодинаміка	3	2	2,3	2,3	9,5	285	144	90	45	9	141		4	4			
ЗО 15	Тепломасообмін	3,4		3,4	3,4	11	330	171	90	72	9	159			5	4,5		
ЗО 16	Курсова робота з тепломасообміну		4			1	30					30						
ЗО 17	Економіка і організація виробництва*					4	120											
ЗО 18	Охорона праці та цивільний захист*					4	120											
ЗО 19	Трудове право *					2	60											
ЗО 20	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		3,5	6	180	126		126		54			2	2	2	2
	Разом ОК циклу загальної підготовки	10	6	10	15	113,5	3405	1260	594	504	162	960	22,5	20	16	6,5	2	2
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ПО 1	Технічна механіка - 1	2		2	2	5	150	72	36	36		78		4				
	Технічна механіка - 2*					3	90											
ПО 2	Котельні установки теплових електричних станцій	5	4		4,5	6	180	90	54	36		90				3	2	
ПО 3	Курсовий проект з котельних установок теплових електричних станцій		5			1,5	45					45						
ПО 4	Турбіни теплових та атомних електричних станцій	5	4	4	4,5	7,5	225	108	72	36		117				3	3	
ПО 5	Курсовий проект з турбін теплових та атомних електричних станцій		6			1,5	45					45						
ПО 6	Теплові та атомні електростанції та установки	5,6			5,6	10	300	144	90	36	18	156					3	10
ПО 7	Курсова робота з теплових та атомних електростанцій та установок		6			1	30					30						
ПО 8	Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами		3		3	4,5	135	72	45		27	63			4			
ПО 9	Основи проектування електростанцій	4			4	4,5	135	54	36	18		81				3		
ПО 10	Горіння палива та обладнання для його спалювання	4			4	5	150	72	54	9	9	78				4		
ПО 11	Теплотехнічні вимірювання	1			1	6	180	90	54		36	90	5					
ПО 12	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 13	Дипломне проектування					6	180					180						
	Разом нормативних ОК за цикл загальної підготовки	8	7	2	11	67,5	2025	702	441	171	90	1233	5	4	4	13	8,0	10
	Всього нормативних освітніх компоненет	18	13	12	26	181,0	5430	1962	1035	675	252	2193	27,5	24	20	19,5	10	12
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		4		4	2	60	36	18	18		24				2		
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу *					2	60											
	Разом вибіркових ОК за цикл загальної підготовки		1		2	6	180	36	18	18		24				2		
2.2 Цикл професійної підготовки (вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	4			4	4,5	135	54	18		36	81				3		
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	3		3	3	4	120	45	36	9		75			2,5			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*					3,5	105											
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						6
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*					4	120											
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*					2	60											
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	45	18	9	48			4			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		2		2	3	90	54	27		27	36		3				
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	8	3	10	53,0	1590	621	342	207	72	564		3	6,5	3	16	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ освітніх компонент	2	9	3	12	59	1770	657	360	225	72	588		3	6,5	5	16	12
Загальна кількість		20	22	15	38	240	7200	2619	1395	900	324	2781	27,5	27	26,5	24,5	26	24
Кількість годин на тиждень													27,5	27	26,5	24,5	26	24
Кількість екзаменів													4	3	4	4	3	2
Кількість заліків													1	4	2	5	5	5
Кількість курсових проектів																	1	1
Кількість курсових робіт																1		1

1	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

* Дисципліни, які перезараховуються
** Дисципліни, які здаються за формою екстернату

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.)