

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс				2 курс				
							у тому числі						Семестри		Семестри						
							Всього	лекції	лабораторні	практичні	1		2	3							
											Кількість тижнів в семестрі										
20	20	16		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS										
13	14	15	16	17	18	19	20	20	20	16	16	16	16								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
1	Обов'язкові освітні компоненти				66,0	1980,0	448,0	272,0		176,0	1532,0	13,0	17,0	15,0	19,0		30,0				
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	64,0	32,0		32,0	206,0	1,0	3,0	3,0	6,0						
ЗП 1	Інтелектуальна власність		2	РЕ	3,0	90,0	16,0			16,0	74,0			1,0	3,0					325	
ЗП 2	Безпека праці та професійної діяльності		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0					144	
ЗП 3	Інноваційне підприємство та управління стартап проектами		1	РЕ	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0	1,0	3,0							202	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				57,0	1710,0	384,0	240,0		144,0	1326,0	12,0	14,0	12,0	13,0		30,0				
СП1	Екологія енергетики		1	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0							123	
СП2	Системи теплоенергозабезпечення та когенераційні установки	2		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0			5,0	5,0					123	
СП3	Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії	2		Р	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0			5,0	5,0					123	
СП4	Теплові і атомні електричні станції	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0							123	
СП5	Проектування, виробництво і експлуатація теплотехнічного обладнання	1		Р	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0	5,0	5,0							123	
СП6	Основи наукових досліджень		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0					123	
СП7	Переддипломна практика		3		15,0	450,0					450,0						15,0			123	
СП8	Атестація				15,0	450,0					450,0						15,0			123	
2	Вибіркові освітні компоненти				24,0	720,0	384,0	208,0		176,0	336,0	13,0	13,0	11,0	11,0						
2.1	Профільна підготовка				12,0	360,0	192,0	128,0		64,0	168,0	5,0	5,0	7,0	7,0						
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Промислова та комунальна теплоенергетика"				12,0	360,0	192,0	128,0		64,0	168,0	5,0	5,0	7,0	7,0						
ВП1.1	Проектування сучасних котлів та котельних	1		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0	5,0	5,0							123	
ВП1.2	Автоматизація теплоенергетичних процесів і установок	2		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0			4,0	4,0					123	
ВП1.3	Автономне та індивідуальне опалення		2	Р	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0			3,0	3,0					123	
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Енергетичний менеджмент та енергоефективність"				12,0	360,0	192,0	128,0		64,0	168,0	5,0	5,0	7,0	7,0						
ВП2.1	Енергетичний менеджмент та аудит	1		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0	5,0	5,0							123	
ВП2.2	Енерготехнологічні комплекси промислових підприємств	2		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0			4,0	4,0					123	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
ВП2.3	Системи обліку використання енергії		2	Р	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0			3,0	3,0					123	
2.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)				12,0	360,0	192,0	80,0		112,0	168,0	8,0	8,0	4,0	4,0						
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	832,0	480,0		352,0	1868,0	26,0	30,0	26,0	30,0		30,0				
Кількість годин на тиждень												26,0	26,0								
Кількість екзаменів												5	4								
Кількість заліків												2	4								
Кількість курсових проєктів (робіт)												1	1								
Кількість дисциплін у семестрі												5,0	7,0								

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № _____ від _____ 202_р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Руслан МИГУЩЕНКО**
підпис П

Гарант освітньої програми
Промислова та комунальна
теплоенергетика. Енергетичний менеджмент та
енергоефективність

_____ **Олександр КОШЕЛЬНИК**
підпис П

Директор інституту енергетики,
електроніки та електромеханіки

_____ **Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ**
підпис П

Завідувач кафедри теплотехніки
назва кафедри
та енергоефективних технологій

_____ **Антон ГАНЖА**
підпис П

_____ підпис П

_____ підпис П

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

підпис

п