

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра					
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс									
							всього	у тому числі				С е м е с т р и																					
		лекції	лабораторні	практичні		1		2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі																		
		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20									
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																	
1	Загальна підготовка				76,0	2280,0	1108,0	352,0	112,0	644,0	1172,0	21,0	23,0	21,0	23,0	13,0	14,0	7,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія та культура України	1		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0																			310	
ЗП 2	Українська мова	2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0																	273	
ЗП 3	Іноземна мова	3	1,2,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	4,0	4,0	2,0	2,0							2,0	2,0	2,0	2,0					275	
ЗП 4	Вища математика ч.1	1		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0	6,0	6,0																			359	
ЗП 5	Вища математика ч.2	2		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0			6,0	6,0																		359
ЗП 6	Вища математика ч.3	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0																359
ЗП 7	Вища математика ч.4	4		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0							3,0	3,0														359
ЗП 8	Фізика ч.1	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0	4,0	5,0																				168
ЗП 9	Фізика ч.2	2		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0			5,0	5,0																		168
ЗП 10	Фізика ч.3	3		Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0					3,0	3,0																168
ЗП 11	Загальна хімія		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0																				192
ЗП 12	Екологія		2		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0																		144
ЗП 13	Правознавство		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0																306
ЗП 14	Філософія	4		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0														307
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	192,0			192,0	168,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	302	
2	Професійна підготовка				44,0	1320,0	608,0	288,0	128,0	192,0	712,0	4,0	4,0	6,0	7,0	3,0	4,0	8,0	8,0	7,0	8,0	8,0	10,0	2,0	3,0								
ПП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка Ч1	1		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0																			163	
ПП 2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка Ч2		2	РГ	2,0	60,0	32,0			32,0	28,0			2,0	2,0																	163	
ПП 3	Теоретична механіка	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0																		169
ПП 4	Гідрогазодинаміка		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0																134
ПП 5	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	4		Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0							3,0	3,0														143
ПП 6	Опір матеріалів	4		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0							5,0	5,0														166
ПП 7	Електротехніка та електроніка	5		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0									5,0	5,0												136
ПП 8	Метрологія та стандартизація		5		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3,0												147
ПП 9	Історія науки і техніки		6		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0											2,0	3,0									310	
ПП 10	Основи конструювання	6		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0											4,0	4,0										148
ПП 11	Економіка підприємства		6	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0											2,0	3,0										202
ПП 12	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0							144	

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		
3.1.8	Блок дисциплін 08 "Теплові процеси в енергетичному обладнанні"				108,0	3240,0	1280,0	740,0	254,0	286,0	1960,0	3,0	3,0			9,0	12,0	13,0	14,0	14,0	16,0	12,0	14,0	19,0	21,0	16,0	28,0			
ВБ8.1	Вступ до спеціальності		1	РЕ	3,0	90,0	48,0	48,0			42,0	3,0	3,0															122		
ВБ8.2	Основи програмування інженерних задач в енергетиці. Ч1	3		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0											122		
ВБ8.3	Основи програмування інженерних задач в енергетиці. Ч2	4		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0									122		
ВБ8.4	Комп'ютерні технології в проектуванні		3	Р	6,0	180,0	64,0	16,0	48,0		116,0					4,0	6,0											122		
ВБ8.5	Технічна термодинаміка Ч1		4	Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0							5,0	5,0									122		
ВБ8.6	Технічна термодинаміка Ч2	5		КР	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							122		
ВБ8.7	Тепломасообмін. Ч1	4		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0							4,0	5,0									122		
ВБ8.8	Тепломасообмін. Ч2	5		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0									4,0	4,0							122		
ВБ8.9	Теплотехнічні вимірювання та прилади		5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							122		
ВБ8.10	Газодинаміка турбомашин. Ч1	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0								4,0	5,0								122		
ВБ8.11	Газодинаміка турбомашин. Ч2	6		КР	6,0	180,0	64,0	32,0	16,0	16,0	116,0											4,0	6,0					122		
ВБ8.12	Теплові розрахунки в турбомашин. Ч1	6		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0											4,0	4,0					122		
ВБ8.13	Теплові розрахунки в турбомашин. Ч2	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			122		
ВБ8.14	Газотурбінні установки	6		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0											4,0	4,0					122		
ВБ8.15	Методи дослідження процесів теплообміну		7	Р	3,0	90,0	48,0	48,0			42,0													3,0	3,0			122		
ВБ8.16	Конструкції та міцність турбомашин	7		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0													4,0	4,0			122		
ВБ8.17	Тепло і масообмінні процеси, апарати та установки. Ч1	7		КР	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0													4,0	5,0			122		
ВБ8.18	Тепло і масообмінні процеси, апарати та установки. Ч2	8			4,0	120,0	40,0	30,0		10,0	80,0															4,0	4,0	122		
ВБ8.19	Теплові та атомні електричні станції	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0			122		
ВБ8.20	Комп'ютерне моделювання теплових схем турбоустановок (АхСУСLED)		8		4,0	120,0	40,0	10,0	30,0		80,0															4,0	4,0	122		
ВБ8.21	Вогнетехнічні процеси та установки	8			5,0	150,0	50,0	40,0		10,0	100,0																5,0	5,0	122	
ВБ8.22	Змінні режими роботи парових турбін		8		3,0	90,0	30,0	20,0		10,0	60,0																3,0	3,0	122	
	Практика		8		6,0	180,0					180,0																	6,0	122	
	Атестація				6,0	180,0					180,0																		6,0	122
3.2	Дисципліни вільного вибору студента				12,0	360,0	96,0				264,0										2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	4,0				
BC1	Дисципліна 1				4,0	120,0	32,0				88,0										2,0	4,0								
BC2	Дисципліна 2				4,0	120,0	32,0				88,0												2,0	4,0						

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
BC3	Дисципліна 3				4,0	120,0	32,0				88,0													2,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	3196,0	1384,0	480,0	1236,0	4004,0	28,0	30,0	27,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	
	Військова підготовка		5. - 8.		19,0	570,0	432,0			432,0	138,0										5,0		5,0		5,0		4,0	110
	Кількість годин на тиждень											28,0	27,0	28,0	28,0	26,0	25,0	24,0	22,0									
	Кількість екзаменів										4	4	4	5	5	4	5	4	4									
	Кількість заліків										4	4	4	3	3	4	4	4	1									
	Кількість курсових проєктів (робіт)															1	1	1	1									
	Кількість дисциплін у семестрі										8	8	8	8	8	8	8	9	5									

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № _____ від _____ 201__ р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Мигущенко Р.П.
підпис ПІБ

Голова групи забезпечення зі спеціальності
Енергетичне машинобудування

_____ Пильов В.О.
підпис ПІБ

Директор інституту Енергетики, електроніки та
електромеханіки

_____ Томашевський Р.С.
підпис ПІБ

Завідувач кафедри Парогенераторобудування

_____ Єфімов О.В.
підпис ПІБ

Завідувач кафедри Двигуни внутрішнього згоряння

_____ Пильов В.О.
підпис ПІБ

Завідувач кафедри Турбінобудування

_____ Усатий О.П.
підпис ПІБ

Завідувач кафедри Технічна кріофізика

_____ Сіпатов О.Ю.
підпис ПІБ