

30

2021 року



Форма підсумкової атестації	
Захист кваліфікаційної роботи	

V. План освітнього процесу																													
№ з/п	Шифр за ОПІ	Назва навчальної дисципліни	Класифікація ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр за професією						
				Загальний обсяг	Аудиторних			у тому числі		Екзамени	Зачин	Курсові			РГР	I курс				II курс									
					Всього	лекцій	лабораторних	практичних				проекти	роботи			Семестри													
																I				II									
																Кількість тижнів в семестрі													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																													
1	OK1	Історія України та історія української культури	3	150	50	32	18	100	1						5									70					
2	OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	10	20	60	1						3									70					
3	OK3	Іноземна мова	8	240	120	10	120	120	8	1,2,7					2	2						2	2	21					
4	OK4	Філософія	3	90	30	16	14	60	2						3									32					
5	OK5	Вища математика	15	450	150	78	72	300	3	1,2					4	5	6							26					
6	OK6	Фізика	9	270	90	48	22	20	180	3	2				6	3								23					
7	OK7	Інженерне та комп'ютерне проектування теплотехнічного обладнання	4	120	40	40	40	80	1					1	4									26					
8	OK8	Хімія	4	120	40	20	20	80	1						4									22					
9	OK9	Теоретична та технічна механіка	4	120	40	18	10	12	80	2					4									27					
10	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	5	150	50	32	18	100	2					2										39					
11	OK11	Основи екології	3	90	30	16	14	60	1						3									53					
12	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120		120	120	6	3,4,5					2	2	2	2	2					21					
13	OK13	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	30	16	14	60	7											3				36					
14	OK14	Фізичне виховання		240	120		120	120	1,2,3,4						2	2	2	2						44					
	Всього		74	2220	820	286	350	184	1490	12	10				2	25	25	11	2	2	2	5	2						
I.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає з університетського пулу майже з чотирьох навчальних дисциплін або чотири віллі найкращі)																													
15	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	40	20	20	80	3						4									*					
16	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	40	20	20	80	4						4									*					
17	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120	40	20	20	80	4						4									*					
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	40	20	20	80	5						4									*					
	Всього		16	480	160	80	80	320	4						0	0	4	8	4	0	0	0	0						
	Разом за циклом загальної підготовки		90	2700	980	366	350	264	1720	12	14	0	0	2	25	25	15	10	6	2	5	2							
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																													
19	OK15	Вступ до спеціальності	6	180	72	30	42	108	2						6									39					
20	OK16	Технічна термодинаміка та паросилові установки	12	360	144	74	42	28	216	3,4	2			3		4	4	4						39					
21	OK17	Тепломасобини	7	210	84	30	16	38	126	4	3			4		3	4							39					
22	OK18	Газодинаміка	6	180	72	34	18	20	108	4				4		6								39					
23	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	3	90	36	18	8	10	54	3					3									39					
24	OK20	Паливо та теорія горіння	5	150	60	30	8	22	90	5					5									39					
25	OK21	Гідрравлічні, аеродинамічні машини та експлуатаційні особливості їх застосування	7	210	84	30	16	38	126	4					7									39					
26	OK22	Котельні установки та теплові мережі	12	360	144	66	30	48	216	5,6		5							7	5				39					
27	OK23	Системи опалення будівель	6	180	72	34	18	20	108	6					6									39					
28	OK24	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	3	90	36	20	16	54	5															39					
29	OK25	Теплотехнічні процеси та установки	4	120	48	22	10	16	72		6								3					39					
30	OK26	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150	60	32	12	16	90	8			8							4				39					
31	OK27	Основи електротехніки та електроніки	3	90	36	18	8	10	54	7					7								5	39					
32	OK28	Основи енергозбереження та теплові насоси	6	180	72	34	14	24	108	7											3			45					
33	OK29	Економіка і організація виробничої діяльності	3	90	36	20	16	54												6				39					
34	OK30	Технологічна практика	3	90				90	8													3		27					
35	OK31	Фахова практика	3	90				90	8															39					
36	OK32	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360				360	8															12					
	Всього		106	3180	1056	492	200	364	2124	15	6	1	2	5	0	10	10	21	15	18	9	23							

2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майжор з 7 фахових дисциплін)																			
37	ІВМ5	Інформаційна дисципліна 5	4	120	40	20	20	80	4							4			*
38	ІВМ6	Інформаційна дисципліна 6	4	120	40	20	20	80	5							4			*
Блок вибраних дисциплін №1 за освітньою програмою																			
39	ІМ1	Інформаційні та відновлювальні джерела енергії	5	150	52	28	24	98	8										39
40	ІМ2	Системи транспортування і використання горючих газів у теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98	6							5		39
41	ІМ3	Ізольні мережі та обладнання та опис мереж	5	150	52	28	24	98	7	7							5		39
42	ІМ4	Інжектори та компресорні станції	4	120	42	20	8	14	78	6							4		39
43	ІМ5	Ізольованість та очищення виходів	6	180	62	28	14	20	118	7							6		39
44	ІМ6	Системи вентиляції в теплоенергетиці	6	180	62	28	14	20	118	6		6					6		39
45	ІМ7	Експлуатація теплоенергетичними процесами	5	150	52	24	10	18	98	8									39
Блок вибраних дисциплін №2 за освітньою програмою																			
46	2М1	Джерела чистої енергії та вичерпні енергетичні ресурси	5	150	52	28	24	98	8										39
47	2М2	Ізольованість, штучні та синтетичні вуглеводи	5	150	52	24	10	18	98	6							5		39
48	2М3	Інформаційні пристрої та обладнання	5	150	52	28	24	98	7	7								5	39
49	2М4	Інформаційна та технологія матеріалів	4	120	42	20	8	14	78	6							4		39
50	2М5	Експлуатація навколишнього середовища при роботі з теплоенергетичними процесами	6	180	62	28	14	20	118	7							6		39
51	2М6	Системи створення мікроклімату в приміщенні	6	180	62	28	14	20	118	6		6					6		39
52	2М7	Інформаційне господарство промислових підприємств	5	150	52	24	10	18	98	8									45
Ітого																			
Разом за циклом професійної підготовки			44	1320	454	220	56	78	866	3	6	2				0	0	0	4
Разом навчальних занять			222	6660	2490	1078	606	106	4170	30	26	3	2	8		25	5	25	35
Практика			6	180														3	5
Виконання кваліфікаційної роботи			12	360															15
Разом з підготовкою бакалавра			240	7200												25	5	25	35
Підсумкова атестація			1,5	45				45								60		60	60
Кількість кредитів																25	5	25	35
Кількість есесменів																4	4	4	5
Кількість замінів																3	4	3	5
Кількість курсових проєктів																			1
Кількість курсових робіт																			1
Кількість розрахунково-графічних робіт																8	1	1	1

В.О. директор інституту _____ Н.П. Маєвська _____

Декан факультету _____ (підпис) _____ (прізвище та ініціал)

Завідувач кафедри _____ (підпис) Ю.С. Говік _____ (прізвище та ініціал)

Гарант освітньої програми _____ (підпис) Ю.С. Говік _____ (прізвище та ініціал)

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту і факультету від 28.04.21 р. протокол № 11

Ухвалено Вченою радою університету від 28.04.21 р. протокол № 6

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

_____ (підпис) Б.С. Коробко

Директор департаменту організації навчального процесу, кредитної та ліцензування

_____ (підпис) О.С. Максименко

Начальник відділу ліцензування та акредитації

_____ (підпис) В.Л. Білик