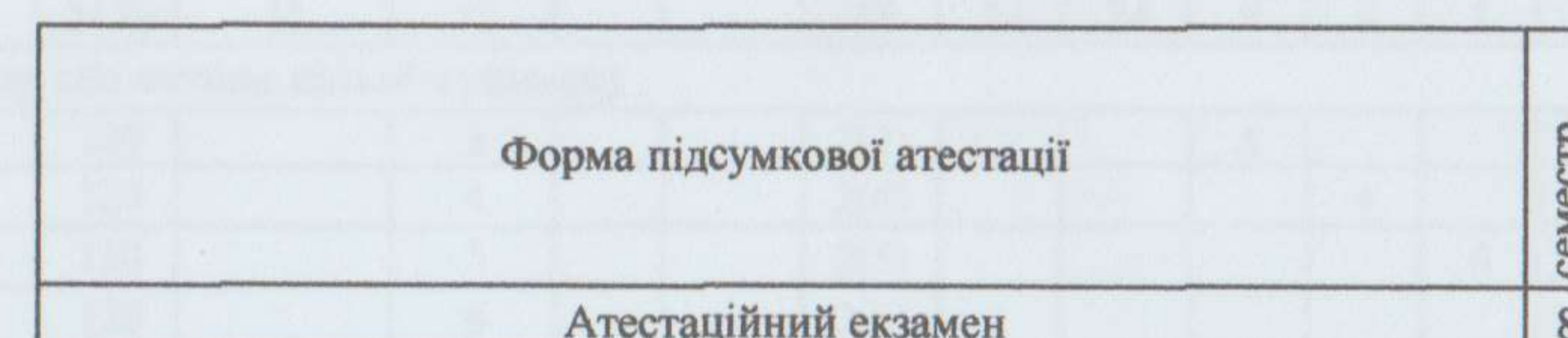


" 99 "

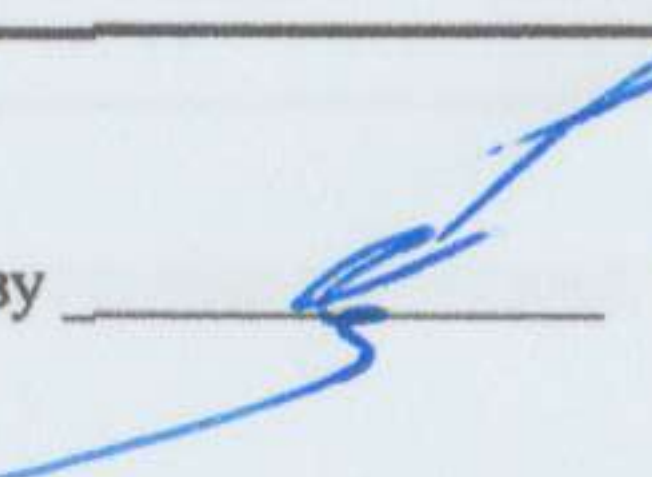


V. План освітнього процесу

№ з/п	Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри	
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові			I курс		II курс		III курс		IV курс			
					Всього	у тому числі						проекти	роботи	РГР, РР, ГР	Семестри		Семестри		Семестри		Семестри			
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські							1	2	3	4	5	6	7	8		
															Кількість тижнів в семестрі									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17/14	23/19	17/15	23/19	17/15	23/19	17/15	24/19	24	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																								
1	OK1	Історія України та української культури	3	90					90	1				1(1)	3									70
2	OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90					90	1				1(1)	3									70
3	OK3	Іноземна мова	8	240					240	8	1,2,7			4(1,2,7,8)	2	2						2	2	21
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1(1)										
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*1(2)										
		VII-й семестр	*2	*60					*60		*7			*1(7)										
		VIII-й семестр	*2	*60					*60	*8				*1(8)										
4	OK4	Філософія	3	90					90	2				1(2)		3								70
5	OK5	Вища математика	9	270					270	2	1			4(1,2)	6	3								26
		I-й семестр	*6	*180					*180		*1			*3(1)										
		II-й семестр	*3	*90					*90	*2				*1(2)										
6	OK6	Фізика	9	270					270	3	2			4(2,3)		5	4							23
		II-й семестр	*5	*150					*150		*2			*2(2)										
		III-й семестр	*4	*120					*120	*3				*2(3)										
7	OK7	Інженерне та комп'ютерне проектування	4	120					120	1				2(1)	4									29
8	OK8	Хімія	4	120					120	1				2(1)	4									23
9	OK9	Теоретична та технічна механіка	4	120					120	4				2(4)			4							41
10	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	6	180					180	2				3(2)		6								39
11	OK11	Основи екології	3	90					90		3			1(3)			3							53
12	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240					240	6	3,4,5			4(3, 4,5,6)			2	2	2	2				21
		III-й семестр	*2	*60					*60		*3			*1(3)										
		IV-й семестр	*2	*60					*60		*4			*1(4)										
		V-й семестр	*2	*60					*60		*5			*1(5)										
		VI-й семестр	*2	*60					*60	*6				*1(6)										
13	OK13	Фізичне виховання	4	120					120		1,2			2(1,2)	2	2								44
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1(1)										44
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*1(2)										
14	OK14	Правове регулювання, управління та сталий розвиток в енергетиці	3	90					90		2			1(2)		3								
		Всього	71	2130	0	0	0	0	2130	11	12			32	24	24	9	6	2	2	2	2		
1.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає з університетського пулу або чотири вільні майнори)																								
15	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120					120		3			2(3)			4							*
16	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120					120		4			2(4)			4							*
17	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120					120		5			2(5)				4						*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120					120		6			2(6)					4					*
		Всього	16	480	0	0	0	0	480		4			8	0	0	4	4	4	4	0	0		
Разом за циклом загальної підготовки			87	2610	0	0	0	0	2610	11	16	0	0	40	24	24	13	10	6	6	2	2		

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1 Обов'язкові освітні компоненти і практики																						
19	OK15	Вступ до спеціальності	3	90					90	1				1(1)	3						39	
20	OK16	Технічна термодинаміка і паросилові установки	15	450					450	3.4	2		4	7(2,3,4)		6	5	4			39	
		II-й семестр	*6	*180					*180		*2			*3(2)							39	
		III-й семестр	*5	*150					*150	*3				*2(3)							39	
		IV-й семестр	*4	*120					*120	*4			*4	*2(4)							39	
21	OK17	Тепломасообмін	8	240					240	5	4			4(4,5)				4	4		39	
		III-й семестр	*4	*120					*120		*4			*2(4)							39	
		IV-й семестр	*4	*120					*120	*5				*2(5)							39	
22	OK18	Гідрогазодинаміка	6	180					180	3			3	3(3)			6				39	
23	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	4	120					120	4				2(4)				4			39	
24	OK20	Паливо та теорія горіння	5	150					150	4				2(4)				5			39	
25	OK21	Гідравлічні та аеродинамічні машини	6	180					180	5				3(5)					6		39	
26	OK22	Теплогенеруючі установки	6	180					180	5		5		3(5)					6		39	
27	OK23	Системи теплопостачання та опалення	12	360					360	7,8				6(7,8)						6	6	39
		VII-й семестр	*6	*180					*180	*7				*3(7)								39
		VIII-й семестр	*6	*180					*180	*8				*3(8)								39
28	OK24	Матеріалознавство та конструкційні матеріали в теплоенергетиці	3	90					90		6			1(6)					3		39	
29	OK25	Котельні та їх обладнання	6	180					180	6		6		3(6)					6		39	
30	OK26	Основи електротехніки та електроніки	3	90					90		3			1(3)			3				45	
31	OK27	Енергоефективні технології в теплоенргетиці	5	150					150	7				2(7)						5	39	
32	OK28	Відновлювана енергетика	6	180					180	8				3(8)							6	
33	OK29	Економіка і організація виробничої діяльності	3	90					90		8			1(8)							3	27
34	OK30	Прикладна геодезія	3	90					90		8			1(8)							3	
35	OK31	Ознайомча практика	3	90					90		2					3						39
36	OK32	Навчальна практика	3	90					90		4						3					39
37	OK33	Виробнича практика	3	90					90		6								3			39
38	OK34	Фахова практика	3	90					90		8										3	39
Всього			106	3180	0	0	0	0	3180	14	10	2	2	42	3	9	14	20	16	12	11	21
2.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з 7 фахових освітніх компонентів)																						
39	IBM5	Вибіркова дисципліна 5	4	120					120		7			2(7)						4	*	
40	IBM6	Вибіркова дисципліна 6	4	120					120		8			2(8)							4	*
Мейджор 1. Виробництво і транспортування теплової енергії.																						
41	1M1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	6	180					180	7				3(7)						6		39
42	1M2	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150					150	6				2(6)					5			39
43	1M3	Теплотехнічні процеси та установки	5	150					150	6				2(6)					5			39
44	1M4	Теплові мережі та їх обладнання	5	150					150	8			8	2(8)							5	39
45	1M5	Пальникові пристрої та обладнання	5	150					150		5			2(5)				5				39
46	1M6	Захист навколишнього середовища в теплоенергетиці	5	150					150		6			2(6)					5			39
47	1M7	Газові мережі та обладнання газових мереж	5	150					150		7	7		2(7)						5		39

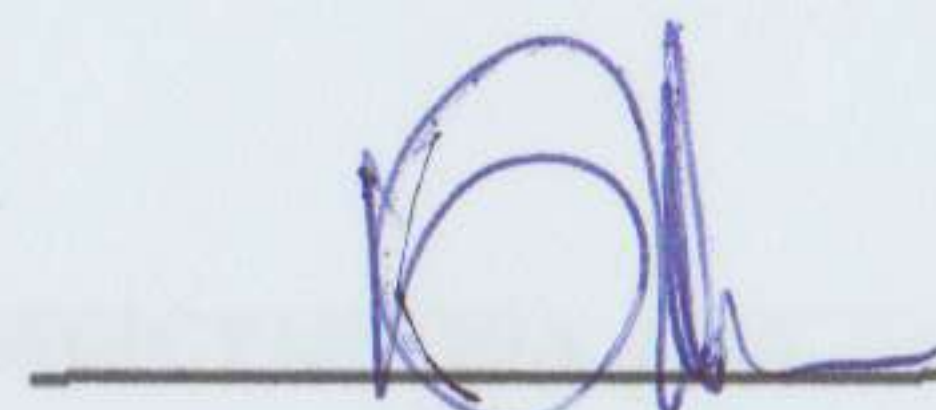
Мейджор 2. Використання теплової енергії.																						
48	2M1	Сучасні системи опалення	6	180					180	7				3(7)						6		39
49	2M2	Системи створення мікроклімату	5	150					150	6				2(6)						5		39
50	2M3	Системи регулювання теплоенергетичних процесів	5	150					150	6				2(6)						5		39
51	2M4	Використання вторинних енергоресурсів	5	150					150	8			8	2(8)							5	39
52	2M5	Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики	5	150					150		5			2(5)					5			39
53	2M6	Процеси і апарати захисту атмосфери	5	150					150		6			2(6)						5		39
54	2M7	Експлуатація теплоенергетичних систем	5	150					150		7	7		2(7)						5		39
Мейджор 3. Комунальна теплоенергетика.																						
55	3M1	Очищення викидів комунальних підприємств	6	180					180	7				3(7)						6		39
56	3M2	Відновлювальні види палива	5	150					150	6				2(6)						5		39
57	3M3	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	5	150					150	6				2(6)						5		39
58	3M4	Системи транспортування і використання горючих газів	5	150					150	8			8	2(8)							5	39
59	3M5	Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики	5	150					150		5			2(5)					5			39
60	3M6	Вентиляція об'єктів комунальної сфери	5	150					150		6			2(6)						5		39
61	3M7	Енергетичне господарство комунальних підприємств	5	150					150		7	7		2(7)						5		39
		Всього	44	1320	0	0	0	0	1320	4	5	1	1	19	0	0	0	0	5	15	15	9
		Разом за циклом професійної підготовки	150	4500	0	0	0	0	4500	18	15	3	3	61	3	9	14	20	21	27	26	30
III. ІНШІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
62	ІОК1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)																				49
63	ІОК2	Безпека людини	3	90					90		4			1(4)				3				29
		Разом навчальних занять	228	6840	0	0	0	0	6840	29	28	3	3	102	27	30	27	30	27	30	28	29
		Практика	12	360					360		4					3		3		3		3
		Разом з підготовки бакалавра	240	7200	0	0	0	0	7200	29	32	3	3	102	27	33	27	33	27	33	28	32
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ		45					45													
		Кількість екзаменів								29					5	3	3	4	3	4	3	4
		Кількість заліків									32				3	6	4	5	3	4	3	4
		Кількість курсових проектів										3						1	1	1		
		Кількість курсових робіт										3					1	1			1	
		Кількість РГР, РР, ГР												102	12	13	12	13	13	13	13	13

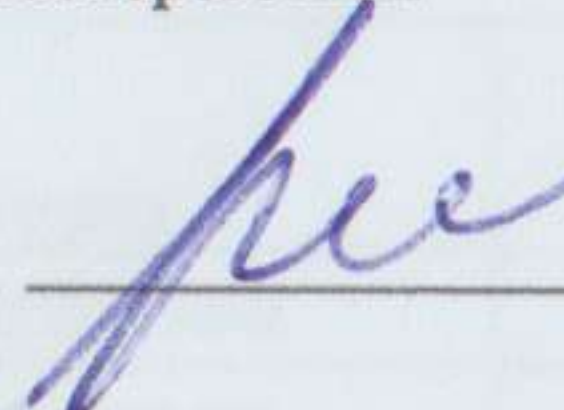
Директор навчально-наукового інституту нафти і газу  Сергій ГАВРИК

Погоджено:

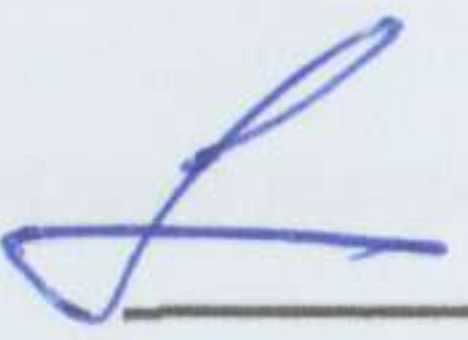
Завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики  Юрій ГОЛІК

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Богдан КОРОБКО

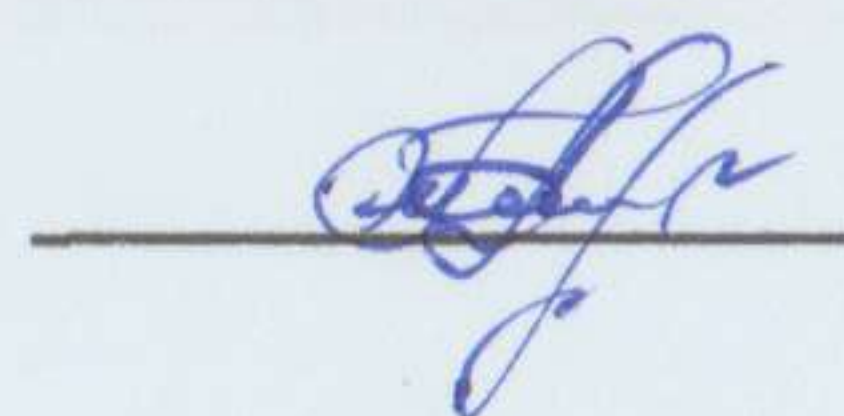
Гарант освітньої програми  Богдан КУТНИЙ

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

 Олег МАКСИМЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу протокол № 9 від 12.06.2025 р.

Начальник відділу ліцензування та акредитації Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

 Людмила ГУБА

Ухвалено Вченою радою університету протокол № 9 від 19.06.2025 р.