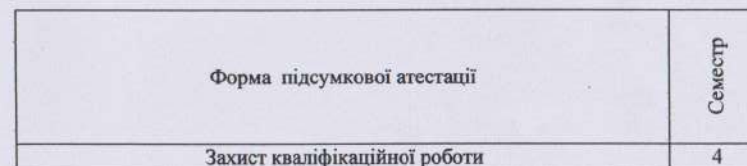


2023 DOKY



V. План освітнього процесу

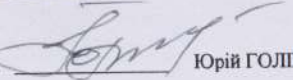
№ з/п	Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами				Шифр кафедри	
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	I курс		II курс			
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри					
						лекцій	лабораторних	практичних							1	2	3	4		
															Кількість тижнів в семестрі					
															17/15	23/20	17/15	23/ 11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1. Обовязкові навчальні дисципліни																				
1	OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	14		16	60	1						3				70
2	OK3	Іноземна мова	4	120	60			60	60	3	2						2	2		21
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2									
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*3										
3	OK5	Вища математика	6	180	60	32		28	120	1						6				26
4	OK6	Фізика	3	90	30	16	4	10	60	1						3				23
5	OK7	Інженерне та комп'ютерне проектування теплотехнічного обладнання	4	120	40		40		80	1				1		4				
6	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	5	150	50	32	18		100		1					5				39
7	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	120	60			60	60	2							4			39
		Всього	29	870	330	94	62	174	540	6	2			1	21	6	2	0		
		Разом за циклом загальної підготовки	29	870	330	94	62	174	540	6	2	0	0	1	21	6	2	0		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1 Обовязкові навчальні дисципліни і практики																				
8	OK16	Технічна термодинаміка та паросилові установки	8	240	96	42	18	36	144	2	1					4	4			39
		I-й семестр	*4	*120	*48	*26	*8	*14	*72		*1									39
		II-й семестр	*4	*120	*48	*26	*8	*14	*72	*2										39
9	OK17	Тепломасообмін	4	120	48	26	8	14	72	2							4			39
10	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	3	90	36	18	8	10	54		1					3				39
11	OK20	Паливо та теорія горіння	5	150	60	30	10	20	90		2						5			39

12	OK21	Гідравлічні та аеродинамічні машини	6	180	72	30	16	26	108	2						6			
13	OK23	Системи тепlopостачання та опалення будівель	7	210	84	34	18	32	126	3			3				7		39
14	OK25	Теплотехнічні процеси та установки	4	120	48	22	10	16	72	2			2			4			39
15	OK27	Основи електротехніки та електроніки	3	90	36	18	8	10	54		2					3			45
16	OK28	Основи енергозбереження та відновлювальної енергетики	6	180	72	34	14	24	108	3				3			6		39
17	OK31	Передипломна фахова практика	3	90					90		4							3	39
18	OK32	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360									12	39
		Всього	61	1830	552	254	110	188	1278	6	5	0	2	2	7	26	13	15	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає один вільний майнор з інститутського пулу і один мейджор з 7-х фахових дисциплін)																			
19	IBM 1	Вільний майнор 1	4	120	40	20		20	80		4							4	*
Мейджор 1. Блок вибірових дисциплін №1. (Виробництво і транспортування теплової енергії)																			
20	1M1	Теплотехнічні процеси та установки	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39
21	1M2	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150	50	22	12	16	100		3			3			5		39
23	1M4	Теплові мережі та їх обладнання	5	150	50	22	12	16	100		3						5		39
24	1M5	Пальникові пристрої та обладнання	3	90	30	16	6	8	60		3						3		39
25	1M6	Захист навколишнього середовища в теплоенергетиці	4	120	40	20	10	10	80		4		4					4	39
22	1M3	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	3	90	30	16	4	10	60	4				4				3	
26	1M7	Газові мережі та обладнання газових мереж	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39
Мейджор 2. Блок вибірових дисциплін №2. (Використання теплової енергії)																			
27	2M1	Сучасні системи опалення	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39
28	2M2	Системи створення мікроклімату	5	150	50	22	12	16	100		3			3			5		39
29	2M3	Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики	5	150	50	22	12	16	100		3						5		39
30	2M4	Системи регулювання теплоенергетичних процесів	3	90	30	16	4	10	60		3						3		39
31	2M5	Процеси і апарати захисту атмосфери	4	120	40	20	10	10	80		4		4					4	39
32	2M6	Експлуатація теплоенергетичних систем	3	90	30	16	6	8	60	4				4				3	
33	2M7	Використання вторинних енергоресурсів	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39

Мейджор 3. Блок вибіркових дисциплін №3. (Комунальна теплоенергетика)

34	ЗМ1	Системи транспортування і використання горючих газів	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39
35	ЗМ2	Відновлювальні види палива	5	150	50	22	12	16	100		3			3				5	39
36	ЗМ3	Вентиляція об'єктів комунальної сфери	5	150	50	22	12	16	100		3							5	
37	ЗМ4	Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики	3	90	30	16		14	60		3							3	39
38	ЗМ5	Очищення викидів комунальних підприємств	4	120	40	20	10	10	80		4		4					4	39
39	ЗМ6	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	3	90	30	16	4	10	60	4			4					3	
40	ЗМ7	Енергетичне господарство комунальних підприємств	3	90	30	16	6	8	60		4							3	39
		Всього	30	900	300	148	56	96	600	3	5	0	1	1	0	0	13	17	
		Разом за циклом професійної підготовки	91	2730	852	402	166	284	1878	9	10	0	3	3	7	26	26	32	
		Разом навчальних занять	105	3150	1182	496	228	458	1968	15	11	0	3	4	28	32	28	17	
		Практика	3	90					90		1							3	
		Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360									12	
		Разом з підготовки бакалавра	120	3600	1182	496	228	458	2418	15	12	0	3	4	28	32	28	32	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ		45															
		Кількість екзаменів								15					4	5	3	3	
		Кількість заліків									12				3	3	3	3	
		Кількість курсових проектів										0							
		Кількість курсових робіт											3				1	1	1
		Кількість розрахунково-графічних робіт												4	1	1	1	1	

Директор інституту нафти і газу  **Богдан КОРОБКО**

Завідувач кафедри теплогазопостачання  **Юрій ГОЛІК**

Гарант освітньої програми  **Богдан КУТНИЙ**

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 17.03.2023 р. протокол № 100

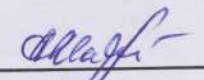
Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5

Погоджено:

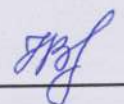
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 **Анатолій МАРТИНЕНКО**

 **Олег МАКСИМЕНКО**

 **Володимир ІЩЕНКО**