

2025 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра

Галузь знань G Інженерія виробництва та будівництво

Спеціальність G4 Енерговиробництво

Спеціалізація G4.02 Теплоенергетика

Форма здобуття освіти денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з енерговиробництва"

за спеціалізацією G4.02 теплоенергетика

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі Повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)
або вищого рівня

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ПОЗНАЧЕННЯ:

теоретичне навчання;

екзаменаційна сесія;

міжсесійний контроль;

практика;

канікули;

- атестація;

базова загальновійськова підготовка (практична частина).

III. ПРАКТИКА

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

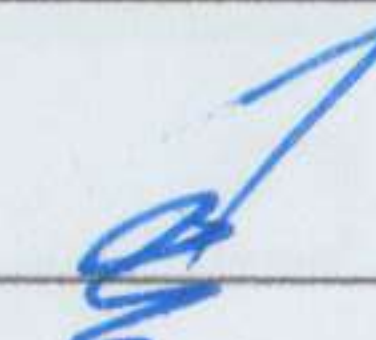
Форма підсумкової атестації	
Атестаційний екзамен	

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							Кількість тижнів в семестрі									
															1	2	3	4	5	6	7	8		
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																								
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																								
1	OK1	Історія України та української культури	3	90	30	16		14	60	1					3									70
2	OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	8		22	60	1					3									70
3	OK3	Іноземна мова	8	240	120			120	120	8	1,2,7				2	2						2	2	21
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1													
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2													
		VII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*7													
		VIII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*8														
4	OK4	Філософія	3	90	30	16		14	60	2						3								70
5	OK5	Вища математика	9	270	90	46		44	180	2	1				6	3								26
		I-й семестр	*6	*180	*60	*30		*30	*120		*1													
		II-й семестр	*3	*90	*30	*16		*14	*60	*2														
6	OK6	Фізика	9	270	90	46	22	22	180	3	2					5	4							23
		II-й семестр	*5	*150	*50	*26	*12	*12	*100		*2													
		III-й семестр	*4	*120	*40	*20	*10	*10	*80	*3														
7	OK7	Інженерне та комп'ютерне проектування	4	120	40		40		80	1				1	4									39
8	OK8	Хімія	4	120	40	20	20		80	1					4									23
9	OK9	Теоретична та технічна механіка	4	120	40	18	10	12	80	4							4							41
10	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	6	180	60	36	24		120	2				2		6								39
11	OK11	Основи екології	3	90	30	16		14	60		3						3							53
12	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	6	3,4,5						2	2	2	2				21
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3													
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*4													
		V-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*5													
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6														
13	OK13	Фізичне виховання	4	120	60			60	60		1,2				2	2								44
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1													44
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2													
14	OK14	Правове регулювання, управління та сталий розвиток в енергетиці	3	90	30	16		14	60		2					3								78
		Всього	71	2130	810	238	116	456	1320	11	12			2	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	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		5							4						*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	40	20		20	80		6								4					*
		Всього	16	480	160	80	0	80	320		4				0	0	4	4	4	4	0	0		
Разом за циклом загальної підготовки			87	2610	970	318	116	536	1640	11	16	0	0	2	24	24	13	10	6	6	2	2		

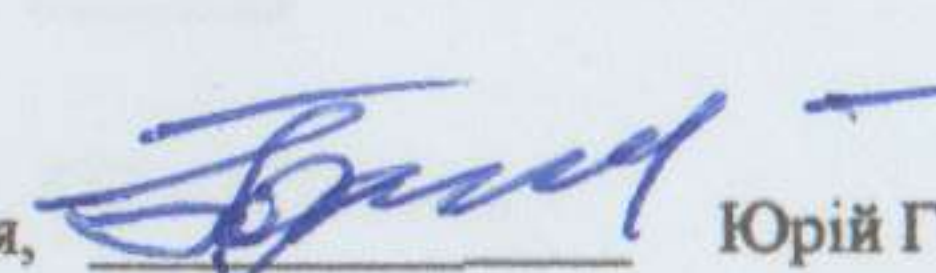
2.1 Обов'язкові освітні компоненти

19	OK15	Вступ до спеціальності	3	90	36	18	18	54	1					3								39	
20	OK16	Технічна термодинаміка і паросилові установки	15	450	180	90	36	54	270	3,4	2		4		6	5	4					39	
		II-й семестр	*6	*180	*72	*36	*14	*22	*108		*2											39	
		III-й семестр	*5	*150	*60	*30	*12	*18	*90	*3												39	
		IV-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72	*4			*4									39	
21	OK17	Тепломасообмін	8	240	96	48	20	28	144	5	4			5				4	4			39	
		IV-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72		*4											39	
		V-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72	*5				*5								39	
22	OK18	Гідрогазодинаміка	6	180	72	34	18	20	108	3			3			6						39	
23	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	4	120	48	24	10	14	72	4							4					39	
24	OK20	Паливо та теорія горіння	5	150	60	30	8	22	90	4				4			5					39	
25	OK21	Гідравлічні та аеродинамічні машини	6	180	72	34	18	20	108	5								6				39	
26	OK22	Теплогенеруючі установки	6	180	72	34	18	20	108	5		5						6				39	
27	OK23	Системи теплопостачання та опалення	12	360	144	72	28	44	216	7,8									6	6		39	
		VII-й семестр	*6	*180	*72	*36	*14	*22	*108	*7													
		VIII-й семестр	*6	*180	*72	*36	*14	*22	*108	*8												39	
28	OK24	Матеріалознавство та конструкційні матеріали в теплоенергетиці	3	90	36	20		16	54		6								3			39	
29	OK25	Котельні та їх обладнання	6	180	72	34	12	26	108	6		6						6				39	
30	OK26	Основи електротехніки та електроніки	3	90	36	18	8	10	54		3					3						45	
31	OK27	Енергоефективні технології в теплоенергетиці	5	150	60	30	12	18	90	7				7					5			39	
32	OK28	Відновлювана енергетика	6	180	72	34	12	26	108	8				8							6		
33	OK29	Економіка і організація виробничої діяльності	3	90	36	20		16	54		8										3	27	
34	OK30	Прикладна геодезія	3	90	36	18	8	10	54		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	1128	558	208	362	2052	14	10	2	2	4	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	40	20		20	80		7									4		*	
40	IBM6	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20		20	80		8										4	*	
Мейджор 1. Виробництво і транспортування теплової енергії.																							
41	1M1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	6	180	62	30	14	18	118	7									6			39	
42	1M2	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150	52	24	10	18	98	6				6					5			39	
43	1M3	Теплотехнічні процеси та установки	5	150	52	24	10	18	98	6									5			39	
44	1M4	Теплові мережі та їх обладнання	5	150	52	24	10	18	98	8			8								5	39	
45	1M5	Пальникові пристрої та обладнання	5	150	52	24	10	18	98		5							5				39	
46	1M6	Захист навколишнього середовища в теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98		6								5			39	
47	1M7	Газові мережі та обладнання газових мереж	5	150	52	24	10	18	98		7	7								5		39	

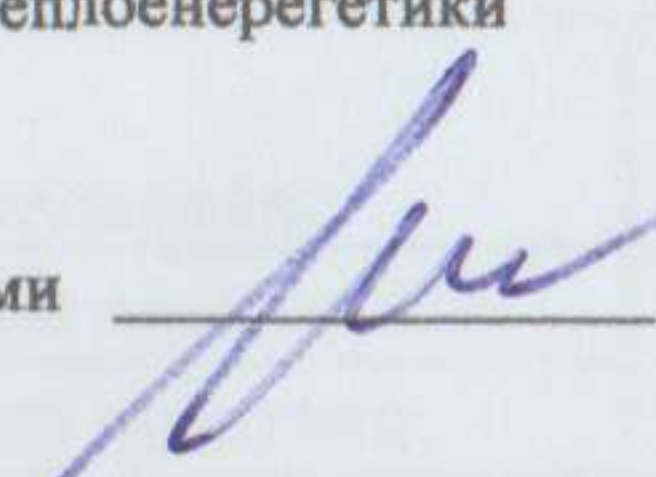
Мейджор 2. Використання теплової енергії.																						
48	2М1	Сучасні системи опалення	6	180	62	30	14	18	118	7										6		39
49	2М2	Системи створення мікроклімату	5	150	52	24	10	18	98	6			6							5		39
50	2М3	Системи регулювання теплоенергетичних процесів	5	150	52	24	10	18	98	6										5		39
51	2М4	Використання вторинних енергоресурсів	5	150	52	24	10	18	98	8			8								5	39
52	2М5	Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики	5	150	52	24	10	18	98		5								5			39
53	2М6	Процеси і апарати захисту атмосфери	5	150	52	24	10	18	98		6									5		39
54	2М7	Експлуатація теплоенергетичних систем	5	150	52	24	10	18	98		7	7								5		39
Мейджор 3. Комунальна теплоенергетика.																						
55	3М1	Очищення викидів комунальних підприємств	6	180	62	30	14	18	118	7										6		39
56	3М2	Відновлювальні види палива	5	150	52	24	10	18	98	6			6							5		39
57	3М3	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98	6										5		39
58	3М4	Системи транспортування і використання горючих газів	5	150	52	24	10	18	98	8			8								5	39
59	3М5	Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики	5	150	52	24	10	18	98		5								5			39
60	3М6	Вентиляція об'єктів комунальної сфери	5	150	52	24	10	18	98		6									5		39
61	3М7	Енергетичне господарство комунальних підприємств	5	150	52	24	10	18	98		7	7								5		39
		Всього	44	1320	454	214	74	166	866	4	5	1	1	1	0	0	0	0	5	15	15	9
		Разом за циклом професійної підготовки	150	4500	1582	772	282	528	2918	18	15	3	3	5	3	9	14	20	21	27	26	30
ІІІ. ІНШІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
62	ІОК1	Базова загальноїсськова підготовка (теоретична частина)	3	90	60	36		24	30		4							3				49
63	ІОК2	Безпека людини			36	18		18	54													29
Разом навчальних занять			228	6840	2612	1126	398	1088	4228	29	28	3	3	7	27	30	27	30	27	30	28	29
Практика			12	360					360		4					3		3		3		3
Разом з підготовки бакалавра			240	7200	2612	1126	398	1088	4588	29	32	3	3	7	27	33	27	33	27	33	28	32
Базова загальноїсськова підготовка (практична частина)			7	210													7					49
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 проєктів											3								1	1	1	
Кількість курсових робіт												3						1	1			1
Кількість РГР, РР, ГР													7	1	1			1	1	1	1	1

Директор інституту нафти і газу  Сергій ГАВРИК

Погоджено:

Завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики  Юрій ГОЛІК

Проректор з науково-педагогічної роботи

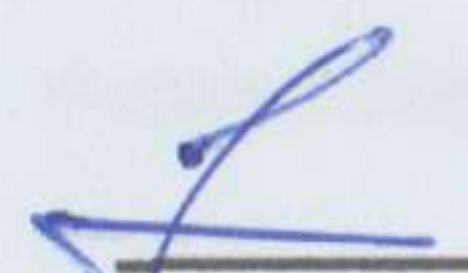
Гарант освітньої програми  Богдан КУТНИЙ

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

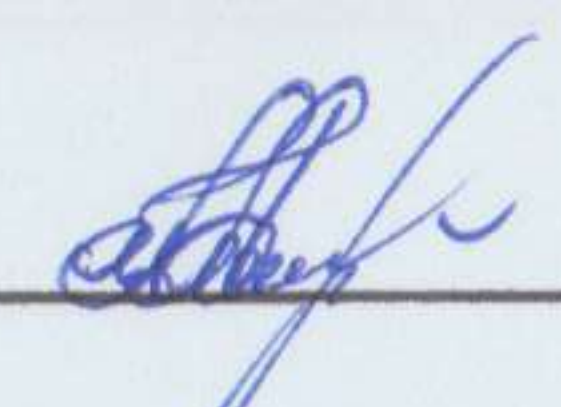
Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 12.06.2025 р. протокол № 9

 Богдан КОРОБКО

Ухвалено Вченою радою університету від 19.06.2025 р. протокол № 9

 Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Людмила ГУБА