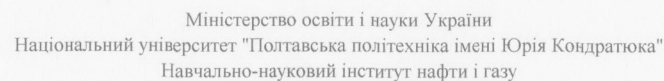


2022 року



на 2022 – 2026 навчальні роки
за освітньо-професійною програмою "Теплоенергетика"

Освітня кваліфікація "Бакалавр з теплоенергетики"
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ☐ С - екзаменаційна сесія; ☐ М - міжсесійний контроль; ☐ П - практика; ☐ К - канікули;
☐ КР - виконання кваліфікаційної роботи; ☐ А - атестація;

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Технологічна практика	6	2	90
Фахова практика	8	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	
Захист кваліфікаційної роботи	

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			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи	РГР	Семестри								
						лекцій	лабораторних	практичних							1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів в семестрі								
17/15	23/21	17/15	23/21	17/15	23/21	17/15	23/21	17/15	23/11														
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 навчальні дисципліни

1	OK1	Історія України та історія української культури	5	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		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		80	1			1		4								
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		5								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				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	1400	12	10			2	25	25	11	2	2	2	5	2	

1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає з університетського пулу майнор з чотирьох навчальних дисциплін 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		4						4						*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	40	20		20	80		5							4					*
		Всього	16	480	160	80	0	80	320		4				0	0	4	8	4	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	Тепломасообмін	7	210	84	30	16	38	126	4	3			4			3	4					39
22	OK18	Гідрогазодинаміка	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					5				39

25	OK21	Гідравлічні, 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					6			39
28	OK24	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	3	90	36	20		16	54	5								3				39
29	OK25	Теплотехнічні процеси та установки	4	120	48	22	10	16	72		6								4			39
30	OK26	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150	60	32	12	16	90	8			8								5	39
31	OK27	Основи електротехніки та електроніки	3	90	36	18	8	10	54	7										3		45
32	OK28	Основи енергозбереження та теплові насоси	6	180	72	34	14	24	108	7				7						6		39
33	OK29	Економіка і організація виробничої діяльності	3	90	36	20		16	54		8										3	27
34	OK30	Технологічна практика	3	90					90		6								3			39
35	OK31	Фахова практика	3	90					90		8										3	39
36	OK32	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360		8										12	39
		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 майнори з інститутського пулу і один мейджор з 7 фахових дисциплін)																						
37	IBM5	Вибіркова дисципліна 5	4	120	40	20		20	80		4						4					*
38	IBM6	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20		20	80		5							4				*
Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою																						
39	1M1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	5	150	52	28		24	98		8			8							5	39
40	1M2	Системи транспортування і використання горючих газів у теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98	6									5			39
41	1M3	Газові мережі та обладнання газових мереж	5	150	52	28		24	98		7	7								5		39
42	1M4	Компресори та компресорні станції	4	120	42	20	8	14	78		6								4			39
43	1M5	Пиловловлення та очищення викидів	6	180	62	28	14	20	118		7									6		39
44	1M6	Системи вентиляції в теплоенергетиці	6	180	62	28	14	20	118	6		6							6			39
45	1M7	Керування теплоенергетичними процесами	5	150	52	24	10	18	98	8											5	39
Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою																						
46	2M1	Джерела чистої енергії та вторинні енергоресурси	5	150	52	28		24	98		8			8							5	39
47	2M2	Природні, штучні та синтетичні вуглеводні	5	150	52	24	10	18	98	6									5			39
48	2M3	Пальникові пристрої та обладнання	5	150	52	28		24	98		7	7								5		39
49	2M4	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4	120	42	20	8	14	78		6								4			39
50	2M5	Захист навколишнього середовища при роботі теплоенергетичних систем	6	180	62	28	14	20	118		7									6		39
51	2M6	Системи створення мікроклімату в приміщенні	6	180	62	28	14	20	118	6		6							6			39
52	2M7	Енергетичне господарство промислових підприємств	5	150	52	24	10	18	98	8											5	45
		Всього	44	1320	454	220	56	178	866	3	6	2			0	0	0	4	4	15	11	10

Разом за циклом професійної підготовки	150	4500	1510	712	256	542	2990	18	12	3	2	6	0	10	10	25	19	33	20	33	
Разом навчальних занять	222	6660	2490	1078	606	806	4170	30	26	3	2	8	25	35	25	35	25	32	25	20	
Практика	6	180																3		3	
Виконання кваліфікаційної роботи	12	360																		12	
Разом з підготовки бакалавра	240	7200											25	35	25	35	25	35	25	35	
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ	1.5	45					45						60		60		60		60		
Кількість кредитів													25	35	25	35	25	35	25	35	
Кількість екзаменів								30					4	4	4	4	3	5	3	3	
Кількість заліків									26				3	4	3	4	3	3	3	3	
Кількість курсових проєктів										3							1	1	1		
Кількість курсових робіт											2					1				1	
Кількість розрахунково-графічних робіт												8	1	1	1	1	1	1	1	1	

В.О. директора інституту

А.П. Калюжний

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Декан факультету

Завідувач кафедри

Ю.С.Голік

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

Б.А. Кутний

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 23.02.2022 р. протокол № 8

Ухвалено Вченою радою університету від 07.06.2022 р. протокол № 13

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Б.О. Коробко

(підпис)

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

О.С.Максименко

(підпис)

Начальник відділу ліцензування та акредитації

(підпис)