

Затверджую
Ректор

" 07 "

В.О. Оніщенко

2022 року



Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Навчально-науковий інститут нафти і газу

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2022 — 2024 навчальні роки
за освітньо-професійною програмою "Теплоенергетика"

Підготовки бакалавра
Галузь знань 14 Електрична інженерія
За спеціальністю 144 "Теплоенергетика"

Форма навчання денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з теплоенергетики"
Строк навчання 1 рік 10 місяців
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня
"молодший спеціаліст"

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Місяці	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної	Атестація	Канікули	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48								49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Курс	Складові освітнього процесу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I							М								С	С	К	К	К	К									М								С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К								К	К	33	5	2			12	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
II							М								С	С	К	К	П	П							М					С	С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	

ПОЗНАЧЕННЯ:



теоретичне навчання;



екзаменаційна сесія;



міжсесійний контроль;



практика;



канікули;



виконання кваліфікаційної роботи;



атестація;

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Фахова практика	4	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4

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	23/18	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. Обов'язкові 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	4	3							2	2	21
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					29
6	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	5	150	50	32	18		100		2			2		5				39
7	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	120	60			60	60	2	1					2	2			39
		Всього	29	870	330	94	62	174	540	6	3			1	18	7	2	2		
		Разом за циклом загальної підготовки	29	870	330	94	62	174	540	6	3	0	0	1	18	7	2	2		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																				
8	OK16	Технічна термодинаміка та паросилові установки	8	240	96	42	18	36	144	2	1					4	4			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, аеродинамічні машини та експлуатаційні особливості їх застосування	7	210	84	30	16	38	126	2						7				39
13	OK23	Системи опалення будівель	6	180	72	34	18	20	108	3			3				6			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		4								3	45
16	OK28	Основи енергозбереження та теплові насоси	6	180	72	34	14	24	108	4									6	39
17	OK31	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	24	6	24		

2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає один вільний майнор з інститутського пулу і один мейджор з 7-х фахових дисциплін)																			
19	УВМ І	Вибіркова дисципліна І	4	120	40			40	80		3						4		*
Блок вибіркових дисциплін №1 за освітньою програмою																			
20	1M1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	3	90	30	16	6	8	60		4						3		39
21	1M2	Системи транспортування і використання горючих газів у теплоенергетиці	5	150	50	22	12	16	100	3				3			5		39
22	1M3	Газові мережі та обладнання газових мереж	3	90	30	16	4	10	60	4				4			3		39
23	1M4	Компресори та компресорні станції	3	90	30	16	4	10	60		3						3		39
24	1M5	Пиловлвлення та очищення викидів	4	120	40	20		20	80		3						4		39
25	1M6	Системи вентиляції в теплоенергетиці	5	150	50	22	12	16	100	3			3				5		39
26	1M7	Керування теплоенергетичними процесами	3	90	30	16	6	8	60		4						3		39
Блок вибіркових дисциплін №2 за освітньою програмою																			
27	2M1	Джерела чистої енергії та вторинні енергоресурси	3	90	30	16	6	8	60		4						3		39
28	2M2	Природні, штучні та синтетичні вуглеводні	5	150	50	22	12	16	100	3				3			5		39
29	2M3	Пальникові пристрої та обладнання	3	90	30	16	4	10	60	4				4			3		39
30	2M4	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3	90	30	16	4	10	60		3						3		39
31	2M5	Захист навколишнього середовища при роботі теплоенергетичних систем	4	120	40	20		20	80		3						4		39
32	2M6	Системи створення мікроклімату в приміщенні	5	150	50	22	12	16	100	3			3				5		39
33	2M7	Енергетичне господарство промислових підприємств	3	90	30	16	6	8	60		4						3		39
		Всього	30	900	300	128	44	128	600	3	5	0	1	1	0	0	21	9	
		Разом за циклом професійної підготовки	91	2730	852	382	154	316	1878	9	10	0	3	3	7	24	27	33	
		Разом навчальних занять	105	3150	1182	476	216	490	1968	15	13	0	3	4	25	31	29	20	
		Практика	3	90														3	
		Виконання кваліфікаційної роботи	12	360														12	
		Разом з підготовки бакалавра	120	3600											25	31	29	35	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ	1,5	45											56		64		
		Кількість кредитів													25	31	29	35	
		Кількість екзаменів									15				4	5	3	3	
		Кількість заліків									13				3	3	3	4	
		Кількість курсових проектів									0								
		Кількість курсових робіт										3				1	1	1	
		Кількість розрахунково-графічних робіт											4	1	1	1	1		

В.О. директора інституту  А.П. Калозжний
(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри  Ю.С. Голік
(підпис) (прізвище та ініціали)

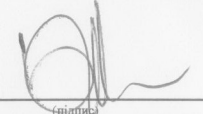
Гарант освітньої програми  Б.А. Кутний
(підпис) (прізвище та ініціали)

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:

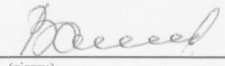
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

 Б.О. Коробко
(підпис)

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

 О.С. Максименко
(підпис)

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 В.Д. Білик
(підпис)