

Затверджую
Ректор

В.О. Онищенко

" 08 " 05 2023 року



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 — 2026 навчальні роки
за освітньо-професійною програмою "Теплоенергетика"

Підготовки бакалавра
Галузь знань 14 Електрична інженерія
спеціальність 144 "Теплоенергетика"

Форма навчання денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з теплоенергетики"
Строк навчання 2 роки 10 місяців
на основі фахового молодшого бакалавра

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ																																																												
Місяці	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Експертна оцінка	Підготовка до роботи	Атестація	Канікули	Разом						
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										М							С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К							К	К	К	К	33	5
II								М									С	С	К	К	К										М							С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	2			12	52
III								М									С	С	К	К	П	П						М						С	С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	А									26	4	2	8	1	2	43	
Разом																																																				93	13	6	8	1	26	147		

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ☐ - екзаменаційна сесія; ☐ - міжсесійний контроль; ☐ - практика; ☐ - канікули;
☐ KP - виконання кваліфікаційної роботи; ☐ A - атестація;

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Навчальна практика	2	2	90
Виробнича практика	4	2	90
Переддипломна фахова практика	6	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	семестр
Захист кваліфікаційної роботи	

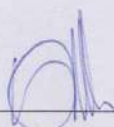
V. План освітнього процесу

V. План освітнього процесу																							
№ з/п	Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					діл кредитів ECTS за курсами і семестрами						Шифр кафедри		
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові			I курс		II курс		III курс				
					Всього	у тому числі						проекти	роботи	РГР	Семестри								
						лекції	лабораторні	практичні							1	2	3	4	5	6			
															Кількість тижнів в семестрі								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	24		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
I.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																							
1	OK3	Іноземна мова	8	240	120			120	120	6	1,2,4				2	2		2		2		21	
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30			*1										21	
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30			*2										21	
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30			*5										21	
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6												21	
2	OK5	Вища математика	15	450	150	78		72	300	3	1,2				3	6	6					26	
		I-й семестр	*3	*90	*30	*18		*12	*60			*1										26	
		II-й семестр	*6	*180	*60	*30		*30	*120			*2										26	
		III-й семестр	*6	*180	*60	*30		*30	*120	*3												26	
3	OK6	Фізика	6	180	60	30	16	14	120	2	1				3	3						23	
		I-й семестр	*3	*90	*30	*15	*8	*7	*60			*1										23	
4	OK8	Хімія	4	120	40	20	20		80	1					4							22	
5	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	5	150	50	32	18		100	1				1	5							39	
6	OK11	Основи екології	3	90	30	16		14	60		1				3							53	
7	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	120	60		60		60	4	3						2	2				21	
		III-й семестр	*2	*60	*30		*30		*30			*3										23	
		IV-й семестр	*2	*60	*30		*30		*30	*4												23	
8	OK14	Фізичне виховання		120	60			60	60		1,2				1	2						44	
		I-й семестр	*2	*60	*30		*30		*30			*1										23	
		II-й семестр	*2	*60	*30		*30		*30			*2										23	
		Всього	45	1350	510	176	114	220	840	6	8			1	20	11	8	4	0	2	23		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає з університетського пулу майнор з чотирьох навчальних дисциплін або чотири вільні майнори)																							
9	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120	40	20		20	80		4						4					*	
		Всього	4	120	40	20	0	20	80		1				0	0	0	4	0	0			
Разом за циклом загальної підготовки			49	1470	550	196	114	240	920	6	9	0	0	0	20	11	8	8	0	2			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																							
10	OK15	Вступ до спеціальності	3	90	36	18		18	54	1					3							39	
11	OK16	Технічна термодинаміка і паросилові установки	15	450	180	90	46	44	270	2,3	1		1		4	6	5					39	
		I-й семестр	*6	*180	*72	*34	*18	*20	*108			*1		*1								39	
		II-й семестр	*4	*120	*40	*20	*10	*10	*80	*2												39	
		III-й семестр	*5	*150	*60	*30	*15	*15	*90	*3												39	
12	OK17	Тепломасообмін	7	210	84	38	16	30	126	4	3			4			2	5				39	
		III-й семестр	*2	*60	*32	*12	*8	*12	*28			*3										39	

		<i>IV-й семестр</i>	*5	*150	*52	*26	*8	*18	*98	*4				*4						39
13	OK18	Гідрогазодинаміка	6	180	72	34	18	20	108	4			4				6			39
14	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	3	90	36	18	8	10	54	2						3				39
15	OK20	Паливо та теорія горіння	5	150	60	30	8	22	90	2				2		5				39
16	OK21	Гідравлічні та аеродінамічні машини	6	180	72	34	18	20	108	4							6			39
17	OK22	Теплогенеруючі установки	5	150	60	30	8	22	90	2		2				5				39
18	OK23	Системи тепlopостачання та опалення	11	330	132	70	16	46	198	5,6		6						4	7	39
		<i>V-й семестр</i>	*4	*120	*40	*20	*10	*10	*80	*5		*6								39
		<i>VI-й семестр</i>	*7	*210	*92	*50	*6	*36	*118	*6										39
19	OK25	Котельні та їх обладнання	5	150	52	24	10	18	98		5							5		
20	OK27	Основи енергозбереження та відновлювальної енергетики	6	180	72	34	14	24	108	5				5				6		39
21	OK30	Навчальна практика	3	90					90		2					3				27
22	OK31	Виробнича практика	3	90					90		4						3			39
23	OK32	Переддипломна фахова практика	3	90					90		6									39
24	OK33	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12 39
		Всього	93	2790	856	420	162	274	1934	12	6	2	2	4	7	19	7	17	15	7
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з 7 фахових дисциплін)																				
25	IBM5	Вільний майнор 2	4	120	40	20		20	80		5								4	*
26	IBM6	Вільний майнор 3	4	120	40	20		20	80		6									4 *
Мейджор 1. Блок вибірових дисциплін №1. (Виробництво і транспортування теплової енергії)																				
27	1M1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	5	150	52	26	8	18	98	5								5		39
28	1M2	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	3	90	30	18	4	8	60		4						3			39
29	1M3	Теплотехнічні процеси та установки	5	150	52	26	8	18	98	3				3			5			39
30	1M4	Теплові мережі та їх обладнання	4	120	42	20	8	14	78	6			6						4	39
31	1M5	Пальникові пристрої та обладнання	5	150	52	24	10	18	98		3						5			39
32	1M6	Захист навколишнього середовища в теплоенергетиці	4	120	42	20	8	14	78		3						4			39
33	1M7	Газові мережі та обладнання газових мереж	4	120	42	22		20	78		5	5						4		39
Мейджор 2. Блок вибірових дисциплін №2. (Використання теплової енергії)																				
34	2M1	Сучасні системи опалення	5	150	52	26	8	18	98	5								5		39
35	2M2	Системи створення мікроклімату	3	90	30	18	6	6	60		4						3			39
36	2M3	Системи регулювання теплоенергетичних процесів	5	150	52	24	10	18	98	3				3			5			39
37	2M4	Використання вторинних енергоресурсів	4	120	42	20	8	14	78	6			6						4	39
38	2M5	Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики	5	150	52	24	10	18	98		3						5			39
39	2M6	Процеси і апарати захисту атмосфери	4	120	42	20	8	14	78		3						4			39
40	2M7	Експлуатація теплоенергетичних систем	4	120	42	20	8	14	78		5	5						4		45

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

41	3М1	Очищення викидів комунальних підприємств	5	150	52	26	8	18	98	5								5		
42	3М2	Відновлювальні види палива	3	90	30	18	6	6	60		4							3		
43	3М3	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	5	150	52	26	8	18	98	3			3				5			
44	3М4	Системи транспортування і використання горючих газів	4	120	42	20	8	14	78	6			6						4	
45	3М5	Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики	5	150	52	24	10	18	98		3						5			
46	3М6	Вентиляція об'єктів комунальної сфери	4	120	42	20	8	14	78		3						4			
47	3М7	Енергетичне господарство комунальних підприємств	4	120	42	20	8	14	78		5	5						4		
		Всього	38	1140	392	196	46	150	748	3	6	1	1	1	0	0	14	3	13	8
		Разом за циклом професійної підготовки	131	3930	1248	616	208	424	2682	15	12	3	3	6	7	19	21	20	28	15
		Разом навчальних занять	159	4770	1798	812	322	664	2972	21	18	3	3	6	27	30	29	28	28	17
		Практика	9	270					270		3					3		3		3
		Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12
		Разом з підготовки бакалавра	180	5400	1798	812	322	664	3602	21	21	3	3	6	27	33	29	31	28	32
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ		45					45											
		Кількість екзаменів								21					3	5	3	4	3	3
		Кількість заліків									21				5	3	5	4	2	2
		Кількість курсових проектів										3				1			1	1
		Кількість курсових робіт											3		1		1	1		
		Кількість розрахунково-графічних робіт												6	1	1	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 17.05.2023 р. протокол № 10а

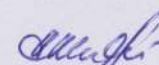
Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5

Погоджено:

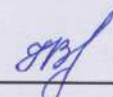
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Анатолій МАРТИНЕНКО

 Олег МАКСИМЕНКО

 Володимир ІЩЕНКО