

• 44 • 05



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024 — 2027 початкові роки
за спеціальною професійною програмою "Техноенергетика"

Освітня кваліфікація "Бакалавр з теплотехніки"

Строк навчання 2 роки 10 місяців

на основі освітньо-професійного ступеня фізичного молодшого бакалавра (5 рівень НРК), освітнього ступеня молодшого бакалавра (5 рівень НРК) або нижчого рівня.

Підготовки бакалавра

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

За спеціальністю 144 "Теплоенергетика"

Форма навчання _____ денна

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

П. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО
БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

[illegible]

ПОДАЧЕНО:



теоретичес картинна,



взвешивание сетки.



© 2000 Blackwell Science Ltd



REFERENCES

www.elsevier.com/locate/jmb

механизмы адаптации к работе.



總計 40 個項目，共 100 分。

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Навчальна практика	2	2	90
Виробнича практика	4	2	90
Дипломнішішніи йазова система	6	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

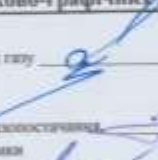
Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	6

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		РРР, РР, ГР	I курс		II курс		III курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри						
						лекцій	лабораторні	практичні, семінарські													
															Кількість тижнів в семестрі						
17/16	23/18	17/15	23/19	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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																					
1	OK3	Іноземна мова	4	120	60			60	60	6	5								2	2	21
		V-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*5										
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6											
2	OK5	Вища математика	12	360	120	60		60	240	2	1				5	7					26
		I-й семестр	*5	*150	*50	*26		*24	*100		*1										
		II-й семестр	*7	*210	*70	*34		*36	*140	*2											
3	OK6	Фізика	9	270	90	46	22	22	180	2	1				4	5					23
			*4	*120	*40	*20	*10	*10	*80		*1										
			*5	*150	*50	*26	*12	*12	*100	*2											
4	OK8	Хімія	4	120	40	20	20		80	1					4						23
5	OK10	Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач	6	180	60	36	24		120	1			1	6							39
6	OK11	Основи екології	3	90	30	16		14	60		1				3						53
7	OK12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	4	1,2,3				2	2	2	2			21
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1										
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2										
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3										
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*4											
		Всього	46	1380	520	178	66	276	860	6	7			1	24	14	2	2	2	2	
1.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає з університетського пулу)																					
8	УВМ1	Вільний майнор I	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	50	1500	560	198	66	296	940	6	8	0	0	1	24	14	2	6	2	2	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Обов'язкові освітні компоненти																					
9	OK16	Технічна термодинаміка та паросилові установки	15	450	180	90	36	54	270	2,3	1		3		4	5	6				39
		I-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72		*1										39
		II-й семестр	*5	*150	*60	*30	*12	*18	*90	*2											
		III-й семестр	*6	*180	*72	*36	*14	*22	*108	*3			*3								39

10	OK17	Тепломасообмін	4	120	48	24	10	14	72	3				3			4			39
11	OK18	Гідрогазодинаміка	6	180	72	34	18	20	108	2					6					39
12	OK19	Метрологія, стандартизація та теплотехнічні вимірювання та прилади	3	90	36	18	8	10	54	3							3			39
13	OK22	Теплогенеруючі установки	4	120	48	24	8	16	72	2		2			4					39
14	OK23	Системи теплопостачання та опалення	12	360	144	72	30	42	216	4,5,6		4					4	4	4	39
		<i>IV-й семестр</i>	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72	*4		*4								
		<i>V-й семестр</i>	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72	*5										
		<i>VI-й семестр</i>	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72	*6										
15	OK24	Матеріалознавство та конструкційні матеріали в теплоенергетиці	3	90	36	20		16	54		3						3			
16	OK25	Котельні та їх обладнання	6	180	72	34	12	26	108	4			4				6			39
17	OK26	Основи електротехніки та електроніки	3	90	36	18	8	10	54		6								3	
18	OK27	Основи енергозбереження та відновлювальної енергетики	6	180	72	34	14	24	108	5			5					6		39
19	OK28	Економіка і організація виробничої діяльності	3	90	36	20		16	54		4						3			
20	OK30	Навчальна практика	3	90					90		2				3					39
21	OK31	Виробнича практика	3	90					90		4						3			
22	OK32	Переддипломна фахова практика	3	90					90		6								3	39
23	OK33	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360										12	39
		Всього	86	2580	780	388	144	248	1800	11	7	2	1	3	4	18	16	16	10	22
2.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає два вільних майнор з інститутського пулу і один мейджор з 7-х фахових дисциплін)																				
24	ІВМ 1	Вільний майнор 2	4	120	40	20		20	80		5							4		*
25	ІВМ 2	Вільний майнор 3	4	120	40	20		20	80		6								4	*
Мейджор 1. Блок вибіркових освітніх компонентів №1. (Виробництво і транспортування теплової енергії)																				
26	ІМ1	Альтернативні та відновлювальні джерела енергії	6	180	62	30	14	18	118	5								6		39
27	ІМ2	Теплоенергетичні системи промислових підприємств	5	150	52	24	10	18	98	4							5			39
28	ІМ3	Теплотехнічні процеси та установки	5	150	52	24	10	18	98	3						5				39
29	ІМ4	Теплові мережі та їх обладнання	5	150	52	24	10	18	98	6		6							5	39
30	ІМ5	Пальникові пристрої та обладнання	5	150	52	24	10	18	98		3					5				39
31	ІМ6	Захист навколишнього середовища в теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98		4						5			39
32	ІМ7	Газові мережі та обладнання газових мереж	5	150	52	24	10	18	98		5	5						5		39
Мейджор 2. Блок вибіркових освітніх компонентів №2. (Використання теплової енергії)																				
33	2М1	Сучасні системи опалення	6	180	62	30	14	18	118	5								6		39
34	2М2	Системи створення мікроклімату	5	150	52	24	10	18	98	4							5			39
35	2М3	Системи регулювання теплоенергетичних процесів	5	150	52	24	10	18	98	3						5				39
36	2М4	Використання вторинних енергоресурсів	5	150	52	24	10	18	98	6		6							5	39

37	2M5	Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики	5	150	52	24	10	18	98		3						5			39
38	2M6	Процеси і апарати захисту атмосфери	5	150	52	24	10	18	98		4							5		39
39	2M7	Експлуатація теплоенергетичних систем	5	150	52	24	10	18	98		5	5							5	39
Мейджор 3. Блок вибіркових освітніх компонентів №3. (Комунальна теплоенергетика)																				
40	3M1	Очищення викидів комунальних підприємств	6	180	62	30	14	18	118	5									6	39
41	3M2	Відновлювальні види палива	5	150	52	24	10	18	98	4								5		39
42	3M3	Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці	5	150	52	24	10	18	98	3							5			39
43	3M4	Системи транспортування і використання горючих газів	5	150	52	24	10	18	98	6			6							39
44	3M5	Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики	5	150	52	24	10	18	98		3						5			39
45	3M6	Вентиляція об'єктів комунальної сфери	5	150	52	24	10	18	98		4							5		39
46	3M7	Енергетичне господарство комунальних підприємств	5	150	52	24	10	18	98		5	5							5	39
		Всього	44	1320	454	214	74	166	866	4	5	1	1	0	0	0	10	10	15	9
		Разом за циклом професійної підготовки	130	3900	1234	602	218	414	2666	15	12	3	2	3	4	18	26	26	25	31
		Разом навчальних занять	159	4950	1794	800	284	710	3156	21	17	3	2	4	28	29	28	29	27	18
		Практика	9	270					270		3					3		3		3
		Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12
		Разом з підготовки бакалавра	180	5580	1794	800	284	710	3786	21	20	3	2	4	28	32	28	32	27	33
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ		45						21					2	5	4	4	3	3
		Кількість екзаменів								20					5	2	3	4	3	3
		Кількість заліків									3					1		1	1	
		Кількість курсових проектів										2					1			1
		Кількість курсових робіт												4	1		1	1	1	
		Кількість розрахунково-графічних робіт																		

Директор інституту нафти і газу  Сергій ГАВРУК

Завідувач кафедри теплоенергетики, вентиляції та теплоенергетики  Юрій ГОЛІК

Гарант освітньої програми  Богдан КУТНИЙ

Складено Вченою радою національно-наукового інституту нафти і газу від 27.05.2024р. протокол № 9

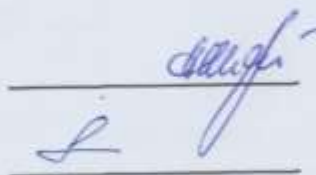
Ухвалено Вченою радою університету від 31.05.2024р. протокол № 6

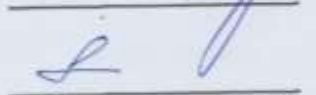
Потпишено

Перший проректор

Директор департаменту організації навчального процесу, експертний та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Анатолій МАРТИНЕНКО

 Олег МАКСИМЕНКО

 Людмила ГУБА