

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2022 — 2024 навчальний рік

Освітня кваліфікація "Магістр з теплоенергетики"
Строк навчання 1 рік 5 місяців
на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

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

Форма навчання _____ денна

І ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ.

☐	теоретичне навчання.	☐	міжсесійний контроль;	☐	практика;	☐	канікули;
☐	екзаменаційна сесія.	☐		☐		☐	

М - міжсесійний контроль;

С - экзаменаційна сесія:

КР - виконання кваліфікаційної роботи. А - атестація.

КР - виконання кваліфікаційної роботи.

III. ПРАКТИКА

	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Вид практики			
Науково-дослідна практика	2	2	90
Переддипломна практика	3	6	270

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Захист кваліфікаційної роботи	2 семестр
Форма підсумкової атестації	

V. План освітнього процесу

№ з/п	ШІФР за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами					ШІфр кафедри
				Загальний обсяг	Всього		лекції		у тому числі	лабораторні	x	практичних	Самостійна робота	Екзамени	Курсові		РПР	I курс	семестри		II курс			
					Всього	лекції	проекти	роботи							1	2			3					
																				Кількість тижнів в семестрі.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																								
1	ОК1	Ділова іноземна мова	3	90	44			44	46	1					3				21					
		Всього	3	90	44	0	0	44	46	1					3									
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																								
2	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	40			40	80		2						4		*					
		Всього	4	120	40	0	0	40	80						0	4								
		Разом за циклом загальної підготовки	7	210	84	0	0	84	126	1	1	0	0	0	3	4	0							
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																								
3	ОК2	Патентознавство та основи інтелектуальної власності	3	90	36	22		14	54	2					3				36					
4	ОК3	Теплотехнічні дослідження та випробування теплотехнічних установок	4	120	48	22	10	16	72	1					4				39					
5	ОК4	Тепломасообмінні процеси і технології	4	120	48	22	10	16	72	1					4				39					
6	ОК5	Процеси і установки холодної техніки	5	150	60	30	12	18	90	2		2			5				39					
7	ОК6	Прикладні задачі енергозбереження	4	120	48	22	10	16	72	1		1			4				39					
8	ОК7	САПР теплотехнологічних установок	4	120	48	30	30	18	72		1		1		4				39					
9	ОК8	Теплові машини	4	120	48	22	10	16	72	1					4				39					
10	ОК9	Автономні системи енергопостачання	3	90	36	22		14	54	1					3				39					
11	ОК10	Науково-дослідна практика	3	90					90	2					3				39					
12	ОК11	Переддипломна практика	9	270					270		3					9			39					
13	ОК12	Виконання кваліфікаційної роботи	21	630					630		3					21			39					
		Всього	64	1920	372	192	52	128	1548	6	4	2	1	23	11	30								
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає один мейджор, що складається з 5-ти фахових дисциплін)																								
Блок вибірових дисциплін 1.																								
14	ІММ1	Енергоекологічна безпека	3	90	30	16	4	10	60		2				3				39					
15	ІММ2	Спецкурс енергоаудит	4	120	40	20		20	80		2				4				39					
16	ІММ3	Спецкурс з теплопостачання і теплових мереж	4	120	40	20		20	80	2				2	4				39					
17	ІММ4	Спеціальні питання гідродинаміки	4	120	40	20		20	80		2				4				39					
18	ІММ5	Спецкурс опалення та промислова вентиляція	4	120	40	20	6	14	80	2					4				39					
Блок вибірових дисциплін 2.																								
19	2ММ1	Комп'ютерні системи контролю, діагностики та управління теплоенергетичних установок, оптимізація їх параметрів	3	90	30	16	4	10	60		2				3				39					
20	2ММ2	Спецкурс з газопостачання	4	120	40	20		20	80		2				4				39					

21	2ММ3	Основи сучасних технологій термообробки матеріалів	4	120	40	20	20	80	2				2				39
22	2ММ4	Теплоенергетичний експеримент	4	120	40	20	20	80		2							39
23	2ММ5	Спеціальні питання законодавства у сфері енергетики	4	120	40	20	6	80	2								39
		Всього	19	570	190	96	10	84	380	2	3		1	0	19	0	
		Разом за циклом професійної підготовки	83	2490	562	288	62	212	1928	8	7	0	2	2	23	30	
		Разом навчальних занять	57	1710	646	288	62	296	1064	9	6	0	2	2	26	31	
		Практика	12	360					360		2				3	9	
		Виконання кваліфікаційної роботи	21	630					630							21	
		Разом з підготовки магістра	90	2700	646	288	62	296	2054	9	8	0	2	2	26	34	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ	1,5	45											60		
		Кількість кредитів															
		Кількість екзаменів							9						26	34	
		Кількість заліків													5	4	
		Кількість курсових проєктів													2	5	
		Кількість курсових робіт														1	
		Кількість РГР											2		1	1	

В.О. директора інституту А.П. Каложний (прізвище та ініціали) (підпис) Б.О. Коробко

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

Гарант освітньої п/р Ю.С.Голік (прізвище та ініціали) (підпис)

Погоджено:
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи (підпис)
Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування (підпис)
Начальник відділу ліцензування та акредитації (підпис) В.Д.Білик

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 28.04.22 р. протокол № 8

Ухвалено Вченою радою університету від 07.06.22 р. протокол № 13