Затверджую
Ректор _____ В.О. Онищенко
_____ 2020_ року

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020 — 2022 навчальний рік
за освітньо-професійною програмою "Теплоенергетика"

Підготовки магістра
З галузь знань 14 Електрична інженерія
За спеціальністю 144 "Теплоенергетика"

Форма навчання денна

Освітня **кваліфікація** "Магістр з теплоенергетики"
Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

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 магістерської 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**																																																											
1								М								С	С	К	К	К	П	П									М										С	С	С	К	К	К	К	К	П	П	П	П	33	5	6			8	**52**
2	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	А																																									16	1		**17**
																																																							Разом	33	5	6	16	1	8	69

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	Годин
Науково-дослідна практика	2	2	90
Переддипломна практика	3	4	180

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма підсумкової атестації	семестр
Захист кваліфікаційної роботи		3

II. План освітнього процесу

№ з/п	Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг годин	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	РГР	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, семестри 1	2	2 курс, семестри 3	4	Код інформ
															Кількість тижнів в семестрі: 17/15	23/18	20/0		
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	30		30		60	1					2				38
		Всього	**3**	**90**	**30**	**0**	**30**		**60**	**1**					**2**				
		Разом за циклом загальної підготовки	**3**	**90**	**30**	**0**	**30**	**0**	**60**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**			
		2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
		2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																	
2	ОК2	Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях	3	90	30	16	14		60	2						2			36
3	ОК3	Теплотехнічні дослідження та випробування теплотехнічних установок	4	120	48	22	16	10	72	2						2			
4	ОК4	Тепломасообмінні процеси і технології	4	120	48	22	16	10	72	2						2			39
5	ОК5	Процеси і установки холодильної техніки	5	150	60	30	18	12	90	2			2			3			39
6	ОК6	Прикладні задачі енергозбереження	5	150	60	30	18	12	90	1			1		4				39
7	ОК7	САПР теплотехнологічних установок	3	90	36	20	16		54	2				2		2			39
8	ОК8	Теплові машини	4	120	48	22	16	10	72	1					3				39
9	ОК9	Автономні системи енергопостачання	3	90	36	22	14		54	1					2				39
	ОК10.1	Науково-дослідна практика	3	90					90		2								39
	ОК10.2	Переддипломна практика	6	180					180		3								39
	ОК11	Виконання кваліфікаційної роботи:	24	720					720										39
	ОК11.1	- практична частина	15	450					450										39
	ОК11.2	- науково-дослідна частина	9	270					270										39
		Всього	**64**	**1920**	**366**	**184**	**128**	**54**	**1554**	**8**	**2**		**2**	**1**	**9**	**11**			
		2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																	
10	ВБ 1.1 ВБ 1.2	**Основи сучасних технологій термообробки матеріалів** Газогідратні технології	3	90	30	16	10	4	60		1				2				39
11	ВБ 2.1 ВБ 2.2	**Спецкурс з газопостачання** Методи аналізу енергоефективності будівель	4	120	40	20	20		80		1				3				39
12	ВБ 3.1 ВБ 3.2	**Спецкурс з теплопостачання і теплових мереж** Комбіновані системи з поновлюваними джерелами енергії	4	120	40	20	20		80		2					2			39
13	ВБ 4.1 ВБ 4.2	**Спеціальні питання гідрогазодинаміки** Шляхи підвищення ефективності систем теплопостачання	4	120	40	20	20		80		2					2			39
14	ВБ 5.1 ВБ 5.2	**Автоматизація енергетичних систем** Основи наукових досліджень та організація НДР	4	120	40	20	14	6	80		2					2			39
15	ВБ 6.1 ВБ 6.2	**Спецкурс опалення та промислова вентиляція** Економіка галузі	4	120	40	20	14	6	80		1			1	3				39
		Всього	**23**	**690**	**230**	**116**	**98**	**16**	**460**	**0**	**6**			**1**	**6**	**6**			
Разом за циклом професійної підготовки			**87**	**2610**	**596**	**300**	**226**	**70**	**2014**	**8**	**8**	**0**	**2**	**2**	**15**	**17**			
Разом навчальних занять			**57**	**1710**															
Практика			**9**	**270**															
Виконання кваліфікаційної роботи			**24**	**720**															
Разом з підготовки магістра			**90**	**2700**	**626**	**300**	**256**	**70**	**2074**	**9**	**8**	**0**	**2**	**2**	**17**	**19**			
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ			**1,5**	**45**															
Кількість годин на тиждень															**17**	**19**			
Кількість екзаменів										**9**					**4**	**5**			
Кількість заліків											**8**				**3**	**4**	**1**		
Кількість курсових проектів												**0**							
Кількість курсових робіт													**2**		**1**	**1**			
Кількість РГР														**2**	**1**	**1**			

В.О. директорки інституту _____ Л.П.Шумська
(підпис) (прізвище та ініціали)

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

Гарант освітньої програми _____ Б.М. Федяй
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено Вченою радою інституту від 04.06.20 р. протокол № 10

Схвалено Вченою радою університету від 05.06.20 р. протокол № 16

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи _____ Б.О. Корокбко
(підпис)

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування _____ О.С.Максименко
(підпис)

Начальник відділу ліцензування та акредитації _____ В.Д. Білик
(підпис)