

Міністерство освіти і науки України
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (зі змінами)

Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	144 Теплоенергетика
Освітньо-наукова програма	Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика
Рівень вищої освіти	III (освітньо-науковий)
Кваліфікація	доктор філософії (PhD)
Форма навчання	заочна
Нормативний термін навчання	4 роки на базі СВО "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																																					
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень						
	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		
1					Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	ПЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	РЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
2	Д	Д	Д	Д	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	ПЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	РЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ПЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Е/Д	Е/Д	Е/Д	Е/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	ПЗ	К	К	К	К	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З/Д	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	РЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – підсумковий контроль; К – канікули; Д – дослідницька робота; П – педагогічна практика; Атестація: ПЗ – проміжне звітування, РЗ – річне звітування; Е – попередня експертиза дисертаційної роботи; З – організація та проведення публічного захисту результатів та дисертаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Педагогічна практика	Атестація (проміжне та річне звітування)	Дослідницький період	Попередня експертиза дисертаційної роботи/ Організація та проведення публічного захисту результатів та дисертаційної роботи	Канікули	Разом
1	20	4		2	20/34		8	48
2	20	4	4	2	20/34		8	52
3				2	42		8	52
4				2	24/16	4/34	8	56
Разом	40	8	4	8	78	4/34	32	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	4	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист дисертації	8

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ												Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						I курс		II курс		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	Семестри				
				проекти	роботи				у тому числі:				Кількість тижнів у семестрі				
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	
													10	10	10	10	
													10	10	10	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
OK1	Іноземна мова та академічне письмо	2	1			6,0	180	36	0		36	144	9,0	9,0			
OK2	Філософія пізнання	1				3,0	90	18	8		10	72	9,0				
OK3	Цифрова наука та інформаційна грамотність		2			3,0	90	18	8		10	72		9,0			
OK4	Методологія наукових досліджень	1				4,0	120	24	8		16	96	12,0				
	Разом за циклом 1.1	3	2			16,0	480	96	24	0	72	384	30,0	18,0	0,0	0,0	
1.2. Цикл практичної підготовки та дисциплін, що формують фахові компетентності																	
OK5	Педагогічна майстерність та інноваційні технології у вищій школі		3			3,0	90	18	8		10	72			9,00		
OK6	Педагогічна практика		4			3,0	90					90					9,00
OK7	Методи дослідження процесів теплообміну в суцільних, дисперсних та багатофазних середовищах	2				4,0	120	24	6	8	10	96		12,0			
OK8	Візуалізація теплових та гідравлічних процесів		2			3,0	90	18	8		10	72		9,0			
OK6	Методи підвищення ефективності низькопотенційних джерел енергії	3				3,0	90	18	8		10	72		9,0			
OK7	Сучасні методи інтенсифікації тепломасообміну	4				4,0	120	24	8		16	96					12,0
	Разом за циклом 1.2	3	3			20,0	600	102	38	8	56	498	0,0	30,0	9,0	21,0	
	Разом за циклом 1	6	5			36,0	1080	198	62	8	128	882	30,0	48,0	9,0	21,0	
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З КАТАЛОГУ ОП																	
BK1	Вибіркові освітні компоненти 3 семестру		3			6,0	180	36				144			18,0		
BK2	Вибіркові освітні компоненти 4 семестру		4			6,0	180	36				144					18,0
	Разом за вибілковими дисциплінами		2			12,0	360	72	0	8	0	288	0,0	0,0	18,0	18,0	
	Загальна кількість	6	7			48,0	1440	270	62	16	128	1170	30,0	48,0	27,0	39,0	
	Кількість екзаменів	6											2	2	1	1	
	Кількість заліків		7										1	3	1	2	

Примітки:

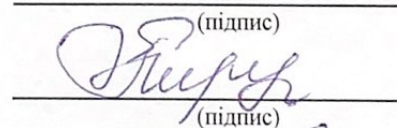
* Дисципліна вільного вибору з іншої ОП

Завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики



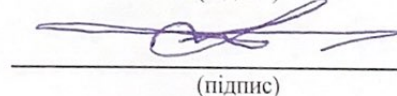
Олександр ТИТЛОВ

Завідувач кафедри екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології



Юрій СЕМЕНЮК

Завідувач віддулу аспірантури і докторантури



Людмила БЕРЕЗОВСЬКА

Гарант освітньо-наукової програми

Борис КОСОЙ