

Міністерство освіти і науки України
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (зі змінами)

Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-наукова програма
Рівень вищої освіти
Кваліфікація
Форма навчання
Нормативний термін навчання

G Інженерія, виробництво та будівництво
G4 Енерговиробництво
Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика
III (освітньо-науковий)
доктор філософії (PhD)
заочна
4 роки на базі СВО "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																																				
Рік навчання	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	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	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	РЗ	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
4	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	РЗ	К	К	К	К	З	З	З	З	З	З	
	3	3	3	3																																																

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

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																
Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри			
								Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													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	Українська та іноземна мови для академічних цілей	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 інформаційні технології		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.	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:

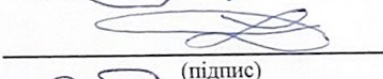
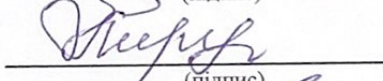
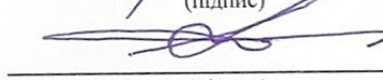
* Дисципліна вільного вибору з іншої ОП

Завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики

Завідувач кафедри екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології

Завідувач віддулу аспірантури і докторантури

Гарант освітньо-наукової програми


 Олександр ТИТЛОВ

 Юрій СЕМЕНЮК

 Людмила БЕРЕЗОВСЬКА

 Борис КОСОЙ