

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Влад СТОРОВ

2022 р.

14.06

Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради ОНТУ

Протокол № 14 від 14.06.2022 р.
Голова Вченої ради ОНТУ

В. В. СТОРОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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	денна, очна
Нормативний термін навчання	4 роки

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	Т	Т	Т	Т	Т	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А	
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А	
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	ПЕ	ПЕ	ПЕ	ПЕ

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання, С – підсумковий контроль, А – атестація, К – канікули, Д – дослідницький період, П – педагогічна практика, ПЕ – подання дисертації на попередню експертизу, надання висновку про наукову новизну (кінцевий термін)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Педагогічна практика	Атестація	Дослідницький період	Подання дисертації на попередню експертизу	Канікули	Разом
1	23	4		2	14		9	52
2	19	3	4	2	15		9	52
3				2	41		9	52
4				1	38	4	9	52
Разом	42	7	4	7	108	4	36	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	4	4 - в першій половині дня

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист дисертації	8

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																							
Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестри				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамен	Залік	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс			III курс		IV курс	
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри				5		6		7		8
		лекції	лабораторні	практичні	1			2	3	4	5		6	7	8	Кількість тижнів у семестрі							
		Всього	лекції	лабораторні	практичні		12	11	13	6	6	6	6	12	11	13	6	6	6	6	6	6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	17			
1. Обов'язкові дисципліни																							
1.1 Цикл загальної підготовки																							
OK1	Іноземна мова та академічне письмо	2,3	1			9,0	270	80	28		52	190	7,50	7,50	6,92								
OK2	Філософія пізнання	1				4,0	120	40	14		26	80	10,00										
OK3	Методологія наукових досліджень	1				4,0	120	40	14		26	80	10,00										
OK4	Методика викладання у вищій школі та педагогічна майстерність	1				4,0	120	40	20		20	80	10,00										
OK5	Наукові дослідження у сучасних програмних середовищах та 3-D моделювання	3				3,0	90	30	20		10	60			6,92								
OK6	Інтелектуальна власність та захист авторських пра	2				3,0	90	30	20		10	60	7,50										
OK7	Педагогічна практика		4			6,0	180					180				15							
	Разом за циклом 1.1	7	2			33,0	990,0	260,0	116,0	0,0	144,0	730,0	37,50	7,50	13,846	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2 Цикл професійної підготовки																							
OK8	Методи дослідження процесів теплообміну в суцільних, дисперсних та багатофазних середовищах	2				4,0	120	40	10	6	24	80		10,91									
OK9	Методи підвищення ефективності низькопотенційних джерел енергії	4				4,0	120	40	10		30	80			20,00								
OK10	Сучасні методи інтенсифікації тепломасообміну	3				4,0	120	40	34	6		80			9,23								
	Разом за циклом 1.2	3				12,0	360,0	120,0	54		54,0	240,0	-	10,909	9,2	20,0	-	0	0,0	0,0			
	Разом за циклом 1	10	2			45,0	1 350,0	380,0	170,0		198,0	970,0	37,5	18,4	23,1	20,0			0,0	0,0			
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З КАТАЛОГУ ОН*																							
BK1	Вибіркові освітні компоненти 2 семестру		2			6	180	30	20		10	150		16									
BK2	Вибіркові освітні компоненти 3 семестру		3			6,0	180	30	20		10	150			13,85								
BK3	Вибіркові освітні компоненти 4 семестру		4			3,0	90	30	20	10		60			15,00								
	Разом за вибіровими дисциплінами		3			15,0	450,0	90,0	60,0	22,0	20,0	360,0			13,8	15,0							
	РАЗОМ	10				60,00	1 800,00	470,00	230,00	22,00	218,00	1 330,00	37,50	34,77	36,92	35,00							
	Кількість годин на тиждень												37,5	34,8	36,9	35,0							
	Кількість екзаменів	10											3	3	3	1							
	Кількість заліків		5										1	1	1	2							

Проректор з наукової роботи

Завідувач відділом аспірантури і докторантури

Гарант освітньо-наукової програми



Н.М. Поварова

К.Ю. Соколюк

Б.В. Косої