

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор

Богдан СГОРОВ

14.06

2022 р.



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради ОНТУ

Протокол № 1486/2022 р.
Голова Вченої ради ОНТУ

Б. В. СГОРОВ

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	заочна
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	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	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	Д	А	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Д	Д	К	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	Д	Д	А	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	А	
4	Д	Д	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	

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 семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри				Семестри				Семестри				Семестри				
		лекції	лабораторні	практичні	1			2	3	4	5		6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
		Кількість тижнів у семестрі																											
12	11	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	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	36	12		24	234	7,50	7,50	7,50														
OK2	Філософія пізнання	1				4,0	120	16	6		10	104	10,00																
OK3	Методологія наукових досліджень	1				4,0	120	16	6		10	104	10,00																
OK4	Методика викладання у вищій школі та педагогічна майстерність	1				4,0	120	16	6		10	104	10,00																
OK5	Наукові дослідження у сучасних програмних середовищах та 3-D моделювання	3				3,0	90	10	4		6	80		7,50															
OK6	Інтелектуальна власність та захист авторських прав	2				3,0	90	10	4		6	80	7,50																
OK7	Педагогічна практика		4			6,0	180					180				15													
Разом за циклом 1.1		7	2			33,0	990,0	104,0	38,0	0,0	66,0	886,0	37,50	7,50	7,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
1.2 Цикл професійної підготовки																													
OK8	Методи дослідження процесів теплообміну в судільних, дисперсних та багатофазних середовищах	2				4,0	120	10	4	2	4	110		10,91															
OK9	Методи підвищення ефективності низькопотенційних джерел енергії	4				4,0	120	10	4		6	110				20,00													
OK10	Сучасні методи інтенсифікації тепломасообміну	3				4,0	120	10	8	2		110			10,00														
Разом за циклом 1.2		3				12,0	360,0	30,0	16	4	10,0	330,0	-	10,909	10,0	20,0	-	0	0,0	0,0									
Разом за циклом 1		10	2			45,0	1 350,0	134,0	54,0	4,0	76,0	1 216,0	37,5	18,4	17,5	20,0	-	0	0,0	0,0									
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З КАТАЛОГУ ОП*																													
BK1	Вибіркові освітні компоненти 2 семестру		2			6	180	10	6		4	170		16															
BK2	Вибіркові освітні компоненти 3 семестру		3			6,0	180	10	6		4	170			15,00														
BK3	Вибіркові освітні компоненти 4 семестру		4			3,0	90	8	4	4		82				15,00													
Разом за вибірковими дисциплінами			3			15,0	450,0	28,0	16,0	16,0	8,0	422,0			15,0	15,0													
РАЗОМ		10				60,00	1 800,00	162,00	70,00	20,00	84,00	1 638,00	37,50	34,77	32,50	35,00													
Кількість годин на тиждень													37,5	34,8	32,5	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. Косой