ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор _____ Вячеслав ТРУБА

"___" _____ 2022 р.

Кваліфікація **доктор філософії з прикладної математики**

Міністерство освіти і науки України

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

Строк навчання 4 роки

На основі диплома магістра (спеціаліста)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки докторів філософії з галузі знань 11 Математика та статистика

за спеціальністю 113 Прикладна математика

освітньо-науковою програмою Обчислювальна математика, методи математичної фізики, варіаційне числення і теорія оптимального керування та механіка

Форма навчання очна (денна, вечірня)

I. 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
I					т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	К	К	К	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	:	:	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
II	Д	Д	Д/А	Д/А	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	К	К	К	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	:	:	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
III	Д	Д	Д/А	Д/А	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	К	К	К	К	К	К
IV	Д	Д	Д/А	Д/А	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	К	К	К	К	К	К
IV	Д/А	Д/А	!	!																																																		

Примітка: Т Теоретичне навчання; : Екзаменаційна сесія; Д Науково-дослідницька робота; П Педагогічна (асистентська) практика; А Проміжна (щорічна) атестація; ! Підсумкова атестація (захист; К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дисертаційної роботи	Проміжна (щорічна) тестація	Канікули	Ззахист дисертації	Разом
1	30	2		9	2	9		52
2	30	2		9	2	9		52
3			4	37	2	9		52
4				39	2	9	2	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Рік навчання	Тижні
Педагогічна (асистентська) практика	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Курс (рік навчання)	Підсумкова атестація
4	Захист дисертації

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за роками		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин за роками			
		Іспити	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі:					1	2	3	4
						Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні		Кількість тижнів на рік			
											30	30		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ														
ОК 1	Філософія науки та етика науковця	1		4	**120**	**30**	16		14	**90**	1			
ОК 2	Наукова проектна діяльність та інтелектуальна		2	3	**90**	**22**	12		10	**68**		1		
ОК 3	Академічне письмо іноземною мовою	2	1	6	**180**	**46**			46	**134**	1	1		
ОК 4	Комунікаційні технології наукового дискурсу		1	3	**90**	**22**	12		10	**68**	1			
ОК 5	Історія, концепції та сучасні досягнення науки	1		4	**120**	**30**	16		14	**90**	1			
ОК 6	Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	2		4	**120**	**30**	16		14	**90**		1		
ОК 7	Педагогічна (асистентська) практика		3	6	**180**	**0**				**180**				
	Разом за циклом обов'язкових дисциплін:	**4**	**4**	**30**	**900**	**180**	**72**	**0**	**108**	**720**	**4**	**3**	**0**	**0**
2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (вільний вибір аспірантів)														
ВБ 1.1	Педагогіка вищої школи*													
ВБ 1.2	Освітні вимірювання													
ВБ 1.3	Інноваційні технології викладання у вищій школі		2	3	**90**	**22**	12		10	**68**		1		
ВБ 1.4	Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності													
ВБ 2.1	Основи побудови адаптивних скінченно-елементних апроксимацій													
ВБ 2.2	Методи побудови інтегральних перетворень		1	3	**90**	**22**	12		10	**68**	1			
ВБ 2.3	Сучасні тенденції розвитку теорії багатозначних та нечітких систем													
ВБ 2.4	Згорткові мережі у задачах комп'ютерного зору													
ВБ 3.1	Теорія руйнування													
ВБ 3.2	Розв'язання спектральних задач методом скінченних елементів		1	3	**90**	**22**	12		10	**68**	1			
ВБ 3.3	Оптимальне керування функціонально-диференціальними системами													
ВБ 3.4	Методи машинного навчання у задачах розпізнавання візуальних образів													

ВБ 4.1	Динамічні задачі теорії пружності													
ВБ 4.3	Асимптотичний аналіз задач оптимального керування функціонально-диференціальними системами		2	3	90	22	12		10	68		1		
ВБ 4.3	Термопружність													
ВБ 4.4	Прикладний статистичний аналіз													
ВБ 5.1	Узагальнена схема застосування методу інтегральних перетворень та зв'язок з задачею Штурма-Ліувілля													
ВБ 5.2	Обробка зображень та трекінг об'єктів		2	3	90	22	12		10	68		1		
ВБ 5.3	Сучасні методи розв'язання одновимірних і двовимірних сингулярних інтегральних рівнянь спеціального виду													
	Разом за циклом вибіркових дисциплін:	**0**	**5**	**15**	**450**	**110**	**60**	**0**	**50**	**340**	**2**	**3**	**0**	**0**
	РАЗОМ:	**4**	**9**	**45**	**1350**	**290**	**132**	**0**	**158**	**1060**	**6**	**6**	**0**	**0**

* обов'язково обирають здобувачі, у додатках до диплому спеціаліста (магстра) яких, така дисципліна відсутня

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	Разо
Кількість кредитів ЄКТС	21	18	6		45
Кількість іспитів	2	2			4
Кількість заліків	4	4	1		9
Педагогічна (асистентська) практика			1		1
Захист дисертації				1	1

Гарант ОНП _____ **Наталя ВАЙСФЕЛЬД**

Завідувач відділу аспірантури та докторантури _____ **Ольга РУЖИЦЬКА**

Керівник навчального відділу _____ **Світлана ГВОЗДІЙ**

Проректор з наукової роботи _____ **Володимир ІВАНИЦЯ**

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО**

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету МФІТ

"5" 08 2022 р.

протокол № 7

Голова Вченої ради

_____ **Юрій НІЦУК**

Затверджено на засіданні Вченої ради

"30" 08 2022 р

протокол № 1

Вчений секретар

_____ **Світлана КУРАНДО**