

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Л.П. Клименко

" 31 " 2022 року



Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)
Освітня кваліфікація: Магістр з комп'ютерних наук

Строк навчання: 1 рік 4 місяці
На основі: рівня вищої освіти бакалавр

підготовки магістра з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю: 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма: "Інтелектуальні інформаційні системи"

Денна форма навчання

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Примітка: кількість рядків визначається кількістю курсів навчання.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - написання кваліфікаційної роботи; ДП - захист кваліфікаційної роботи.
АЕ - Атестаційний екзамєн; СР - самостійна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самост. роб.	Залік. тиж.	Екз. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
5	33	1		5				13	52
6					7	1	9		17
Σ	33	1	0	5	7	1	9	13	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська	11	3
Передатестаційна	11	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	11

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва освітньої компоненти	код кафедри	Розподіл за семестрами						РГЗ	Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	V курс		VI курс								
			Екзамени	Заліки	Курсові		лекції	групові				півгрупові	Аудиторних	у тому числі:	Всього	Самостійна робота			Відсоток аудиторних занять	Номер семестру									
					проекти	роботи														9	10	11	12						
																								Кількість тижнів у семестрі					
																									15	18			
																													години на тиждень
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Інтелектуальна власність в IT-галузі	17		9					3	3	90	30	15	15		60	33%	2											
2	Професійна іноземна мова	3		9					3	3	90	30			30	60	33%	2											
3	Основи наукових досліджень	5		9					3	3	90	30	15	15		60	33%	2											
4	Педагогіка вищої школи	5	9						3	3	90	45	15	30		45	50%	3											
Всього									12	12	360	135	45	60	30	225		9											
1.2. Цикл професійної підготовки																													
1	Проектування інтелектуальних СППР	5	10						5	5	150	54	18	36		96	36%		3										
2	Fuzzy models and methods for computational intelligence	5	9						5,5	5,5	165	75	30	45		90	45%	5											
3	Знання-орієнтовані технології обчислювального інтелекту	5	9						3,5	3,5	105	45	15	30		60	43%	3											
4	Нейромережеві методи обчислювального інтелекту	5	9			9			3,5	3,5	105	45	15	30		60	43%	3											
5	Методи та системи машинного навчання	5	10			10			4,5	4,5	135	54	18	36		81	40%		3										
6	Математичні методи інтелектуальних обчислень	5		9					4,5	4,5	135	60	30	30		75	44%	4											
7	Кваліфікаційна робота	5							13,5	13,5	405					405													
8	Асистентська практика	5		11*					4,5	4,5	135					135													
9	Передатестаційна практика	5		11*					6	6	180					180													
Всього									50,5	50,5	1515	333	126	207		1182		15	6										
Всього за нормативною частиною									62,5	62,5	1875	468	171	267	30	1407		24	6										
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																													
2.2. Цикл професійної підготовки																													
1	Дисципліна вільного вибору студентів 1:			10					4	4	120	54	18	36		66	45%		3										
	Інтелектуальні web-сервіси та сервіс-орієнтовані інформаційні системи	5																											
	Методи інтелектуального планування	5																											
2	Дисципліна вільного вибору студентів 2:			10					4	4	120	54	18	36		66	45%		3										
	Ймовірісно-статистичні методи моделювання та прогнозування	5																											
	Методи та візуальні технології імітаційного моделювання	5																											
3	Дисципліна вільного вибору студентів 3:		10						4	4	120	54	18	36		66	45%		3										
	Технології аналізу даних в соціальних мережах	5																											
	Методи логістичного аналізу	5																											
4	Дисципліна вільного вибору студентів 4:			10					5	5	150	54	18	36		96	36%		3										

	Фрактальні моделі в аналізі даних	5																		
	Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів	5																		
5	Дисципліна вільного вибору студентів 5:		10					5,5	5,5	165	54	18	36		111	33%		3		
	Інтелектуальні технології аналізу та попередньої обробки даних	5																		
	Експертні системи	5																		
6	Дисципліна вільного вибору студентів 6:		10					5	5	150	54	18	36		96	36%		3		
	Байєсівський аналіз даних	5																		
	Технології обробки великих даних	5																		
Всього								27,5	27,5	825	324	108	216		501			18		
ПІДСУМОК																				
Загальна кількість								90	90	2700	792	279	483	30	1908			24	24	
Кількість годин на тиждень																		4	5	
Кількість екзаменів			9															4	3	2
Кількість заліків				9																
Кількість курсових проєктів																		1	1	
Кількість курсових робіт						2														

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили


(підпис)

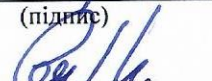
Юрій Кондратенко
(прізвище та ініціали)

Декан факультету/Директор інституту ЧНУ ім. Петра Могили


(підпис)

Анна Бойко
(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу ЧНУ ім. Петра Могили


(підпис)

Сергій Шкіряк
(прізвище та ініціали)

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили


(підпис)

Юрій Котляр
(прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № 7 від 31 08.2023