ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор _____ Л.П. Клименко
"31" 08 2023 року

Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
Освітня кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання: 3 роки 10 місяців
На основі: повної загальної середньої освіти

підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю: 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма: Комп'ютерні науки

Денна форма навчання

І. 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
1	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	СР	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СР	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

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 екзамен; СР - самостійна робота

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самост. роб.	Залік. тиж.	Екз. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	33	1		5	2			11	52
2	33	1		4	2			12	52
3	31			4	3			14	52
4	27			3	2	2	6	3	43
Σ	124	2	0	16	9	2	6	40	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Технологічна практика	4	2
Виробнича практика	6	3
Передатестаційна практика	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва освітньої компоненти	код кафедри	Розподіл за семестрами				РГЗ		Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять	I курс		II курс		III курс		IV курс	
			Екзамени	Заліки	Курсові		кіль-ть	сем.			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота		Номер семестру							
					проекти	роботи						Всього	у тому числі:					1	2	3	4	5	6	7	8
													лекції	групові	півгрупові			Кількість тижнів у семестрі							
																		15	18	15	18	15	16	15	12
																		години на тиждень							
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
1.1. Цикл загальної підготовки																									
1	Історія та культура України	27		1					4	4	120	60	30	30		60	50%	4							
2	Філософія та суспільствознавство	4		1					3	3	90	30	15	15		60	33%	2							
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	14	1						3	3	90	30		30		60	33%	2							
4	Дискретна математика	5	1,2						7	7	210	99	33		66	111	47%	3	3						
5	Фізика (вибрані розділи)	5	2						6	6	180	84	33		51	96	47%	2	3						
6	Вища математика	5	3	1,2					10	10	300	144	48		96	156	48%	3	3	3					
7	Іноземна мова (англійська)	3		2,4					11,5	11,5	345	168			168	177	49%	2	4	2	2				
8	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	4						4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
9	Чисельні методи	5		4					4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
10	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)	8		7*					3	3	90	30	15	15		60	33%							2	
	Всього								**55,5**	**55,5**	**1665**	**753**	**210**	**90**	**453**	**912**		**18**	**13**	**5**	**8**			**2**	
1.2. Цикл професійної підготовки																									
1	Інформаційні технології	5	1						3	3	90	45	15		30	45	50%	3							
2	Основи програмування	26	2	1					8	8	240	117	51		66	123	49%	3	4						
3	Комп'ютерна електроніка та архітектура комп'ютерів	17		2					4	4	120	54	18		36	66	45%		3						
4	Internet-технології	26		2					4	4	120	54	18		36	66	45%		3						
5	Алгоритми та структури даних	5	3						4	4	120	60	15		45	60	50%			4					
6	Операційні системи	26		3					3	3	90	45	15		30	45	50%			3					
7	Теорія автоматів і формальних мов	26		3					3	3	90	30	15		15	60	33%			2					
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	26	4	3		4			9	9	270	132	66		66	138	49%			4	4				
9	Математичні методи дослідження операцій	5		4					4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
10	Організація баз даних	26		4					4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
11	Нейронні мережі в задачах розпізнавання	5	4						4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
12	Якість програмного забезпечення та тестування	5	5						3	3	90	45	15		30	45	50%					3			
13	Інтелектуальний аналіз даних	5	5			5			4	4	120	60	15		45	60	50%					4			
14	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	17		5					3	3	90	30	15		15	60	33%					2			
15	Веб-програмування, веб-дизайн та управління контентом	26	6			6			5,5	5,5	165	78	31		47	87	47%					2	3		
16	Fuzzy Sets Theory and Fuzzy Logic	5		6					5	5	150	64	32		32	86	43%						4		
17	Системний аналіз	5	6						3,5	3,5	105	48	16		32	57	46%						3		
18	Менеджмент IT-проєктів	5	6						3,5	3,5	105	48	16		32	57	46%						3		
19	Теорія прийняття рішень	5	7			7			4	4	120	60	30		30	60	50%							4	
20	Теорія керування	5	7						4	4	120	60	30		30	60	50%							4	
21	Моделювання систем	5		7					4	4	120	60	15		45	60	50%							4	
22	Комп'ютерні мережі	17		7					3	3	90	45	15		30	45	50%							3	
23	Методи та системи штучного інтелекту	5	8						3,5	3,5	105	48	24	24		57	46%								4
24	Технології захисту інформації	17	8						3	3	90	36	12	24		54	40%								3
25	Методи та технології експертних оцінок	5	8						3	3	90	36	12	24		54	40%								3

27	Технологічна практика	5		4*					3	3	90					90									
28	Виробнича практика	5		6*					4,5	4,5	135					135									
29	Передатестаційна практика	5		8*					3	3	90					90									
30	Кваліфікаційна робота	5							9	9	270					270									
Всього									**124,5**	**124,5**	**3735**	**1417**	**545**	**72**	**800**	**2318**		**6**	**10**	**13**	**13**	**11**	**13**	**15**	**10**
Всього за нормативною частиною									**180**	**180**	**5400**	**2170**	**755**	**162**	**1253**	**3230**		**24**	**23**	**18**	**21**	**11**	**13**	**17**	**10**
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
2.1. Цикл загальної підготовки																									
1	Дисципліна 1 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)			3					3	3	90	45	15	30		45	50%			3					
2	Дисципліна 2 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)			5					3	3	90	45	15	30		45	50%					3			
3	Дисципліна 3 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)			6					3	3	90	32	16	16		58	36%						2		
4	Дисципліна 4 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)			7					3	3	90	30	15	15		60	33%							2	
Всього									**12**	**12**	**360**	**152**	**61**	**91**		**208**				**3**		**3**	**2**	**2**	
Фізичне виховання				2,								132		132				2	2	2	2				
2.2. Цикл професійної підготовки																									
1	Дисципліна 1 (із загальнофакультетського каталогу курсів)			3					4	4	120	45	15		30	75	38%			3					
2	Дисципліна 2 (із загальнофакультетського каталогу курсів)			4					4	4	120	54	18		36	66	45%				3				
3	Дисципліна 3 (із кафедрального каталогу курсів)			5					4	4	120	60	15		45	60	50%					4			
4	Дисципліна 4 (із кафедрального каталогу курсів)			5					4	4	120	60	15		45	60	50%					4			
5	Дисципліна 5 (із кафедрального каталогу курсів)			6					4,5	4,5	135	64	16		48	71	47%						4		
6	Дисципліна 6 (із кафедрального каталогу курсів)			6					4,5	4,5	135	64	16		48	71	47%						4		
7	Дисципліна 7 (із кафедрального каталогу курсів)			7					4	4	120	60	15	45		60	50%							4	
8	Дисципліна 8 (із кафедрального каталогу курсів)			8					3,5	3,5	105	48	12	36		57	46%								4
9	Дисципліна 9 (із кафедрального каталогу курсів)			8					3,5	3,5	105	48	12	36		57	46%								4
10	Дисципліна 10 (із кафедрального каталогу курсів)			8					3,5	3,5	105	48	12	36		57	46%								4
11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			6					4,5	4,5	135	62			62	73	46%					2	2		
12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			8					4	4	120	54			54	66	45%							2	2
Всього									**48**	**48**	**1440**	**667**	**146**	**153**	**368**	**773**				**3**	**3**	**10**	**10**	**6**	**14**
ПІДСУМОК																									
Загальна кількість									**240**	**240**	**7200**	**2989**	**962**	**406**	**1621**	**4211**									
Кількість годин на тиждень																		26	25	26	26	24	25	25	24
Кількість екзаменів		**21**																3	3	2	3	2	3	2	3
Кількість заліків			**41**															4	6	5	6	4	6	5	5
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт					**4**																1	1	1	1	

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили _____ (підпис) Кондратенко Ю.П. (прізвище та ініціали)

Декан факультету/Директор інституту ЧНУ ім. Петра Могили _____ (підпис) Бойко А.П. (прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу ЧНУ ім. Петра Могили _____ (підпис) Шкірпак С.І. (прізвище та ініціали)

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили _____ (підпис) Котяр О.В. (прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № 7 від 31 08. 2023