



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Л.П. Клименко

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

### 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
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	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	С	К	К	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	С	К	К	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		
4	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	СР	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
5																																																			
6																																																			

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

### II. 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	5	2				11	52
3	33	1	5	2				11	52
4	28		4	2	1	6	2	43	
5									0
6									0
Σ	127	3	0	19	8	1	6	35	199

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Технологічна практика	4	2
Виробнича практика	6	2
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							
			Екзамен	Заліки	Курсові						Аудиторних			Самостійна робота	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
					проекти	роботи					лекції	групові	півгрупові																								
			кіль-ть	сем.	Всього	у тому числі:								Номер семестру																							
			Кількість тижнів у семестрі																																		
15 18 15 18 15 18 15 13 години на тиждень																																					
<b>I. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																					
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										
	<b>Всього</b>							<b>55.5</b>	<b>55.5</b>	<b>1665</b>	<b>753</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>453</b>	<b>912</b>		<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>							<b>2</b>										
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																																					
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	Методи та засоби інженерії знань	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	30		30	60	50%							4														
14	Веб-програмування, веб-дизайн та управління контентом	26	6			6		5.5	5.5	165	81	33		48	84	49%						3	2														
15	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	17		6				3	3	90	36	18		18	54	40%											2										
16	Fuzzy Sets Theory and Fuzzy Logic	5		6				5	5	150	72	36		36	78	48%											4										
17	Системний аналіз	5	6					4	4	120	54	18		36	66	45%										3											
18	Менеджмент IT-проектів	5	6					4	4	120	54	18		36	66	45%										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	52	26	26		53	50%											4										
24	Технології захисту інформації	17	8					3.5	3.5	105	52	26	26		53	50%											4										
25	Методи та технології експертних оцінок	5	8					3	3	90	39	13	26		51	43%											3										
26	Навчальна практика	5		2*				3	3	90					90																						
27	Технологічна практика	5		4*				3	3	90					90																						
28	Виробнича практика	5		6*				3	3	90					90																						
29	Передатестаційна практика	5		8*				3	3	90					90																						
30	Кваліфікаційна робота	5						9	9	270					270																						
	<b>Всього</b>							<b>125</b>	<b>124.5</b>	<b>3735</b>	<b>1469</b>	<b>590</b>	<b>78</b>	<b>801</b>	<b>2266</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>11</b>													

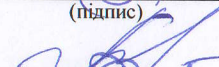
Всього за нормативною частиною													180	180	5400	2222	800	168	1254	3178	24	23	18	21	10	14	17	11
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																												
<b>2.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
1	Дисципліна 1 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)	3				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	36	18	18		54	40%									2					
4	Дисципліна 4 (із загальноуніверситетського каталогу курсів)	7				3	3	90	30	15	15		60	33%										2				
<b>Всього</b>						12	12	360	156	63	93		204			3				3		2	2					
Фізичне виховання		2,7														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>2.2. Цикл професійної підготовки</b>																												
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	4	120	54	18		36	66	45%								3						
6	Дисципліна 6 (із кафедрального каталогу курсів)	6				4	4	120	54	18		36	66	45%								3						
7	Дисципліна 7 (із кафедрального каталогу курсів)	7				3	3	90	45	15	30		45	50%										3				
8	Дисципліна 8 (із кафедрального каталогу курсів)	8				3.5	3.5	105	52	13	39		53	50%														4
9	Дисципліна 9 (із кафедрального каталогу курсів)	8				3.5	3.5	105	52	13	39		53	50%														4
10	Дисципліна 10 (із кафедрального каталогу курсів)	8				3.5	3.5	105	52	13	39		53	50%														4
11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6				5.5	5.5	165	81			81	84	49%						3	2							
12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8				5	5	150	69			69	81	46%												2	3	
<b>Всього</b>						48	48	1440	678	153	147	378	762			3	3	11	8	5	15							
<b>ПІДСУМОК</b>																												
Загальна кількість						240	240	7200	3056	1016	408	1632	4144															
Кількість годин на тиждень																26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
Кількість екзаменів			22													3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
Кількість заліків			41													4	6	5	6	3	7	5	5	5	5	5	5	
Кількість курсових проєктів																												
Кількість курсових робіт					4															1	1	1	1	1	1	1	1	

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили

  
(підпис)

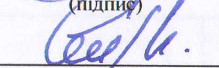
Евген Сіденко  
(прізвище та ініціали)

Декан факультету/Директор інституту ЧНУ ім. Петра Могили

  
(підпис)

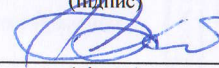
Ангеліна Бойко  
(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу ЧНУ ім. Петра Могили

  
(підпис)

Сергій Шейдан  
(прізвище та ініціали)

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили

  
(підпис)

Юрій Котляр  
(прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_