

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Леонід КЛИМЕНКО

" 20 жовтня 2014 року



Міністерство освіти і науки України  
 Чорноморський національний університет імені Петра Могили

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)  
 Освітня кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії  
 Строк навчання: 1 рік 6 міс.  
 На основі: рівня вищої освіти бакалавр

підготовки магістра з галузі знань 12 Інформаційні технології  
 за спеціальністю: 123 Комп'ютерна інженерія  
 Освітня програма: Комп'ютерна інженерія

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					
1				Ср	Ср	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	П	П	Ср	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Дп																														

Примітка: кількість рядків визначається кількістю курсів навчання.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - написання дипломної роботи; Дп - захист дипломної роботи.  
 Де - державний екзамен; Ср - самостійна робота

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самост. роб.	Залік. тиж.	Екс. сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	28	3		3	2			13	49
2	10			2	5	1	8	0	26
Σ	38	3	0	5	7	1	8	13	75

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська	2	2
Передатестаційна	3	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист	4

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишок кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять	1 курс			
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	2 курс					
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:			Номер семестру					
											лекції	групові		підгрупові		1	2	3	4
К-ть тижнів у семестрі																			
10 18 10																			
години на тиждень																			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																			
1	Педагогіка вищої школи – сучасні аспекти	17		1			3	3	90	30	10	20		60	33%	3			
2	Основи наукових досліджень	17		3			3	3	90	40	20	20		50	44%				
3	Моделювання систем і процесів	17		3			4	4	120	60	20	40		60	50%			6	
4	Аналіз та візуалізація даних	17	1				3	3	90	30	10	20		60	33%	3			
5	Real-Time Embedded Systems	17		1		1	5	5	150	60	20	40		90	40%	6			
6	Технології проєктування IoT-систем	17	3				5	5	150	60	20	40		90	40%			6	
7	Технології віртуальної та доповненої реальності	17	1				4	4	120	40	20	20		80	33%	4			
8	Теорія прийняття рішень	5	3				3	3	90	40	20	20		50	44%			4	
9	Бездротові комп'ютерні мережі	17	2			2	7,5	7,5	225	108	72	36		117	48%		6		
10	DevOps Basics	17		1			4	4	120	60	20	40		60	50%	6			
11	Асистентська практика	17		2*			3	3	90					90					
12	Передатестаційна практика	17		3*			7	7	210					210					
13	Підготовка кваліфікаційної роботи	17					12	12	360					360					
<b>Всього за нормативною частиною</b>							<b>63,5</b>	<b>63,5</b>	<b>1905</b>	<b>528</b>	<b>232</b>	<b>296</b>		<b>1377</b>		<b>22</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	

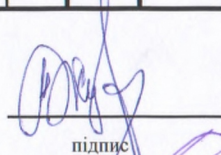
## 2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Дисципліна за вибором студента 1		3				5,5	5,5	165	60	20	40		105	36%			6	
2	Дисципліна за вибором студента 2		2				5,5	5,5	165	72	36	36		93	44%		4		
3	Дисципліна за вибором студента 3			2			5,5	5,5	165	72	36	36		93	44%		4		
4	Дисципліна за вибором студента 4		2				5	5	150	72	36	36		78	48%		4		
5	Дисципліна за вибором студента 5		2				5	5	150	72	36	36		78	48%		4		

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Залишилось кредитів ЕCTS	Кількість годин					Відегогок аудиторних занять	1 курс		2 курс		
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		Номер семестру				
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:				1	2	3	4	
											лекції	групові							індивідуальні
години на тиждень													10	18	10				
<b>Перелік дисциплін 1:</b>																			
1	Розподілені системи з хмарною архітектурою і сховищами даних	17																	
2	Мультиагентні роботизовані системи	17																	
3	Кластерні системи	17																	
<b>Перелік дисциплін 2:</b>																			
1	Комп'ютерне проєктування та дизайн вузлів складних технічних систем	17																	
2	Адитивні та субтрактивні технології	17																	
3	Мультимедійні засоби в комп'ютерних системах	17																	
<b>Перелік дисциплін 3:</b>																			
1	Алгоритми та мови	17																	
2	Програмування системноорієнтованих компонент	17																	
3	Програмування для мобільних пристроїв	26																	
4	Технології вебпрограмування ASP.NET	17																	
<b>Перелік дисциплін 4:</b>																			
1	Психологія кар'єри та лідерства	34																	
2	Цифрова трансформація бізнесу	17																	
3	Менеджмент IT-проєктів	17																	
4	Управління та фінансування стартапів	6																	
<b>Перелік дисциплін 5:</b>																			
1	Захист професійної діяльності в галузі	17																	
2	Методи оптимізації	17																	
3	Нечіткі моделі та методи обчислювального інтелекту	5																	
4	Логістика та методи логістичного аналізу	5																	
<b>Всього за вибірковою частиною</b>																			
						26,5	26,5	795	348	164	184		447		16	6			

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальної обсяг кредитів ECTS	Кількість годин					Відсоток аудиторних занять	1 курс		2 курс		
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		Номер семестру				
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:				1	2	3	4	
											лекції	групові							індивідуальні
													10	18	10		години на тиждень		
<b>Загальна кількість</b>						<b>90</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>876</b>	<b>396</b>	<b>480</b>	<b>1824</b>							
<b>Кількість годин на тиждень</b>														22	22	22			
<b>Кількість екзамнів</b>						<b>9</b>								2	4	3			
<b>Кількість заліків</b>							<b>8</b>							3	2	3			
<b>Кількість курсових проєктів</b>																			
<b>Кількість курсових робіт</b>										<b>2</b>				1	1				

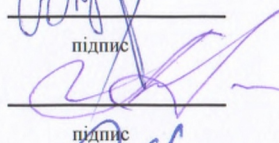
В. о. Завідувача кафедри комп'ютерної інженерії



підпис

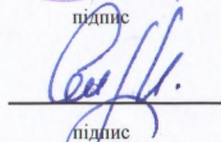
Ірина ЖУРАВСЬКА

Декан факультету комп'ютерних наук



підпис

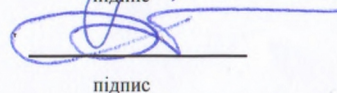
Анжела БОЙКО

Начальник навчально-методичного відділу  
ЧНУ ім. Петра Могили


підпис

Сергій ШКІРЧАК

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили



підпис

Юрій КОТЛЯР

Схвалено рішенням Вченої ради ЧНУ ім. Петра Могили (протокол від 31.08.2022 № 6)