

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора

Леонід КЛИМЕНКО

30 "06" 2025 року

Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Рік вступу 2023

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Освітня кваліфікація: бакалавр з інженерії
програмного забезпечення

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі: повної загальної середньої освіти

підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

за спеціальністю: 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення

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	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	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	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	К	К	К	К	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											
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 екзаме́н; 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		4	2			12	52
3	31			4	2			15	52
4	27			3	2	2	6	3	43
Σ	124	2	0	16	8	2	6	41	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						Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин							Відсоток аудиторних занять	І курс				ІІ курс				ІІІ курс				ІV курс					
			Екзамени	Заліки	Курсові		ІТЗ	к-ть			сем.	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	Номер семестру																
					проекти	роботи							у тому числі:																							
													лекції	групові	підгрупові																					
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					5	5	150	60	30	30		90	40%	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	Вища математика	5	2						7	7	210	99	33	66		111	47%	3	3																	
5	Фізика (вибрані розділи)	5	2						5	5	150	72	36	18	18	78	48%		4																	
6	Теорія ймовірностей та математична статистика	5		3					3	3	90	45	15	30		45	50%			3																
7	Іноземна мова (англійська)	3		2,6					16	16	480	230			230	250	48%	2	4	2	2	2	2													
Всього									42	42	1260	566	129	189	248	694		13	11	5	2	2	2													
1.2. Цикл професійної підготовки																																				
1	Інформаційні технології	17	1						3	3	90	45	15		30	45	50%	3																		
2	Основи програмної інженерії	26		1					3	3	90	45	15		30	45	50%	3																		
3	Основи програмування	26	2	1					8	8	240	117	51		66	123	49%	3	4																	
4	Дискретні структури та дискретна математика	5	2						6	6	180	84	33		51	96	47%	2	3																	
5	Архітектура комп'ютерів	17		2					4	4	120	54	18		36	66	45%		3																	
6	Web-технології	26		2					4	4	120	54	18		36	66	45%		3																	
7	Алгоритми та структури даних	26	3						4	4	120	60	30		30	60	50%			4																
8	Технології комп'ютерного проєктування	17	3			3			4	4	120	45	15		30	75	38%			3																
9	Комп'ютерна графіка та обробка зображень	26		3					3	3	90	30	15		15	60	33%			2																
10	Об'єктно-орієнтоване програмування	26	4	3		4			9	9	270	132	66		66	138	49%			4	4															
11	Мова програмування Python	26		4					6	6	180	90	36		54	90	50%					5														
12	Організація баз даних	26	4						5	5	150	72	18		54	78	48%				4															
13	Емпіричні методи програмної інженерії	26	4						4	4	120	54	18		36	66	45%				3															
14	Людино-машинна взаємодія	26		4					4	4	120	54	18		36	66	45%				3															
15	Операційні системи	26	5						5	5	150	75	30		45	75	50%					5														
16	Web development	26	5			5			4	4	120	60	15		45	60	50%					4														
17	Комп'ютерні мережі	17	6						5	5	150	64	32		32	86	43%								4											
18	Якість програмного забезпечення та тестування	26	6						5	5	150	64	32		32	86	43%								4											
19	Професійна практика програмної інженерії	26		6					5	5	150	64	16		48	86	43%								4											
20	Database development та ґрунтовні застосунки	26	6			6			5	5	150	64	16		48	86	43%								4											
21	Адміністрування обчислювальних комплексів	26	7						4	4	120	60	15		45	60	50%										4									
22	Технологія захисту програм та даних	17		7					3	3	90	45	15	30		45	50%										3									
23	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	26	7						3	3	90	45	15	30		45	50%										3									
24	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)	8		7*					3	3	90	30	15	15		60	33%										2									
25	Конструювання програмного забезпечення	26	8						4	4	120	48	12	36		72	40%												4							
26	Групова динаміка і комунікації	26	8						4	4	120	60	12	48		60	50%													5						
27	Навчальна практика	26		2*					3	3	90					90																				

28	Технологічна практика	26		4*				3	3	90					90												
29	Виробнича практика	26		6*				3	3	90					90												
30	Передатестаційна практика	26		8*				3	3	90					90												
31	Кваліфікаційна робота	26						9	9	270					270												
Всього								138	138	4140	1615	591	159	865	2525		11	13	13	19	9	16	12	9			
Всього за нормативною частиною								180	180	5400	2181	720	348	1113	3219		24	24	18	21	11	18	12	9			
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				4,							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				5	5	150	75	15		60	75	50%					5						
4	Дисципліна 4 (із кафедрального каталогу курсів)			5				5	5	150	75	15		60	75	50%					5						
5	Дисципліна 5 (із кафедрального каталогу курсів)			6				5	5	150	64	16		48	86	43%							4				
6	Дисципліна 6 (із кафедрального каталогу курсів)			7				4	4	120	60	15	45		60	50%								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				4	4	120	60	12	48		60	50%										5	
9	Дисципліна 9 (із кафедрального каталогу курсів)			8				4	4	120	60	12	48		60	50%										5	
10	Дисципліна 10 (із кафедрального каталогу курсів)			8				4	4	120	60	12	48		60	50%										5	
11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			8				5	5	150	54			54	96	36%								2	2		
Всього								48	48	1440	667	145	234	288	773				3	3	10	4	10	17			
ПІДСУМОК																											
Загальна кількість								240	240	7200	3000	926	673	1401	4200												
Кількість годин на тиждень																	26	26	26	26	24	24	24	26			
Кількість екзаменів			20														2	4	2	3	2	3	2	2			
Кількість залків			36														4	4	5	5	3	5	5	5			
Кількість курсових проєктів																											
Кількість курсових робіт						4													1	1	1	1					

Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення ЧНУ ім. Петра Могили

(підпис)

Євген ДАВИДЕНКО

(прізвище та ініціали)

Декан факультету комп'ютерних наук

(підпис)

Анжела БОЙКО

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу ЧНУ ім. Петра Могили

(підпис)

Сергій ШКІРЧАК

(прізвище та ініціали)

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили

(підпис)

Юрій КОТЛЯР

(прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол №

8

від

30

гербня