

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора

Леонід КЛИМЕНКО

" 30 " 06 2022 року

підготовки бакалавра з галузі знань 7 Інформаційні технології
за спеціальністю: F7 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма: Комп'ютерна інженерія

Денна форма навчання

Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Рік вступу 2025

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Освітня кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі: повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	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	с	с	с	п	п	к	к	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	с	с	с	п	п	к	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	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

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	Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	31			4					17	52
2	31			4	2				15	52
3	31			4	2				15	52
4	28			3	2		1	6	3	43
Σ	121	0	0	15	6	0	1	6	50	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Технологічна	4	2
Виробнича	6	2
Передатестаційна	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	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять									
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	III курс	IV курс						
					проекти	роботи			Всього	у тому числі:			Номер семестру										
										лекції	Семінарські, лабораторні, практичні		1		2	3	4	5	6	7	8		
													групові		пів групові	Кількість теоретичних тижнів							
																15	16	15	16	15	16	15	13
години на тиждень																							
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
1.1. Цикл загальної підготовки																							
1	Історія та культура України	27		1			4	120	45	15	30		75	38%	3								
2	Громадянські студії	4		1			3	90	30	15	15		60	33%	2								
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	14	1				3	90	30		30		60	33%	2								
4	Теорія ймовірностей та математична статистика	17		1			3	90	45	15	30		45	50%	3								
5	Вища математика	5	2				6,5	195	93	31	62		102	48%	3	3							
6	Фізика	21	2				5,5	165	77	31		46	88	47%	3	2							
7	Дискретна математика	17		2			3,5	105	48	16	32		57	46%		3							
8	Іноземна мова (англійська)	3		4			9	270	124			124	146	46%	2	2	2	2					
9	Фізичне виховання	29		2,4			4	120	108		108		12	90%	2	1,5	2	1,5					
10	Безпека життєдіяльності	8		7			3	90	30	15	15		60	33%						2			
Всього							44,5	1335	630	138	322	170	705		20	11,5	4	3,5		2			
1.2. Цикл професійної підготовки																							
1	Інформаційні технології	17		1			3	90	45	15		30	45	50%	3								
2	Програмування	17	2				6,5	195	93	31		62	102	48%	3	3							
3	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	17		2			3,5	105	48	16		32	57	46%		3							
4	Вебтехнології	17		2			3,5	105	48	16		32	57	46%		3							
5	Теорія електричних та магнітних кіл	17	2				3,5	105	48	16		32	57	46%		3							
6	Проектування та симуляція друкованих плат	17	3			3	5,5	165	77	31		46	88	47%		2	3						
7	Архітектура комп'ютерів	17		3			3	90	45	15		30	45	50%			3						
8	Проектування архітектури апаратно-програмних систем	17	3				3	90	45	15		30	45	50%			3						
9	Системне програмування	17	4				6,5	195	93	31		62	102	48%			3	3					
10	Системи автоматизованого проектування	17	4			4	7,5	225	109	47		62	116	48%			3	4					
11	Комп'ютерна електроніка	17		4			3,5	105	48	16		32	57	46%				3					
12	Організація баз даних	26		4			3,5	105	48	16		32	57	46%				3					
13	Мікроконтролери	17	4				3,5	105	48	16		32	57	46%				3					
14	Технології контейнеризації в IT-інфраструктурі	17		4			3,5	105	48	16		32	57	46%				3					
15	Комп'ютерні системи	17		5		5	4	120	60	30		30	60	50%				4					
16	Технологія проектування КС	17	5				3	90	45	15		30	45	50%				3					
17	Паралельне програмування	17	5				4	120	60	30		30	60	50%				4					
18	Комп'ютерні мережі	17	6			6	7,5	225	109	47		62	116	48%				3	4				
19	Цифрова обробка сигналів	17	6				4,5	135	64	32		32	71	47%					4				
20	Прогресивні вебзастосунки	17	6				4,5	135	64	32		32	71	47%					4				
21	Хмарні технології та сервіси	17		7			4	120	60	30		30	60	50%						4			
22	Вбудовані системи	17	7				3	90	45	15		30	45	50%						3			
23	Системне програмне забезпечення	17	7			7	4	120	60	30		30	60	50%						4			
24	Якість ПЗ	17		7			3	90	45	15		30	45	50%						3			
25	Машинне навчання та розпізнавання образів	17	8				3,5	105	52	26		26	53	50%							4		
26	Технології Інтернету речей (IoT)	17		8			3	90	39	13		26	51	43%							3		
27	Кібербезпека	17	8				3,5	105	52	26		26	53	50%							4		
28	Автоматизація тестування ПЗ КС	17	8				3,5	105	52	26		26	53	50%							4		

29	Технологічна	17		4*		3	90					90																			
30	Виробнича	17		6*		3	90					90																			
31	Передатестаційна	17		8*		3	90					90																			
32	Кваліфікаційна робота	17				9	270					270																			
Всього						132,5	3975	1650	664		986	2325		6	14	15	19	14	12	14	15										
Всього за нормативною частиною						177	5310	2280	802	322	1156	3030		26	25,5	19	22,5	14	12	16	15										
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																															
2.1. Цикл загальної підготовки																															
1	Дисципліна вільного вибору 1 (з У-каталогу)			5		3	90	30	15		15	60	33%					2													
2	Дисципліна вільного вибору 2 (з У-каталогу)			6		3	90	32	16		16	58	36%						2												
3	Дисципліна вільного вибору 3**	29		3*		3	90	60	36	24		30	67%			4															
	- Теоретична підготовка БЗВП																														
	- Домедична допомога																														
4	Дисципліна вільного вибору 4. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	10	8			10	300	118			118	182	39%					2	2	2	2										
Всього						19	570	240	67	24	149	330				4		4	4	2	2										
2.2. Цикл професійної підготовки																															
1	Дисципліна 5 (з Ф-каталогу)			3		4	120	45	15		30	75	38%			3															
2	Дисципліна 6 (з Ф-каталогу)			4		4	120	48	16		32	72	40%			3															
3	Дисципліна 7 (з К-каталогу)	17		5		4	120	60	30		30	60	50%				4														
4	Дисципліна 8 (з К-каталогу)	17		5		4	120	60	30		30	60	50%				4														
5	Дисципліна 9 (з К-каталогу)	17		6		4	120	48	16		32	72	40%						3												
6	Дисципліна 10 (з К-каталогу)	17		6		4	120	48	16		32	72	40%						3												
7	Дисципліна 11 (з К-каталогу)	17		6		4	120	48	16		32	72	40%						3												
8	Дисципліна 12 (з К-каталогу)	17		7		4	120	60	30		30	60	50%							4											
9	Дисципліна 13 (з К-каталогу)	17		7		4	120	60	30		30	60	50%							4											
10	Дисципліна 14 (з К-каталогу)	17		8		4	120	52	26		26	68	43%								4										
11	Дисципліна 15 (з К-каталогу)	17		8		4	120	52	26		26	68	43%								4										
Всього						44	1320	581	251		330	739				3	3	8	9	8	8										
Всього																															
Всього за вибірковою частиною						63	1890	821	318	24	479	1069				7	3	12	13	10	10										
Загальна кількість							240	7200	3101	1120	346	1635	4099																		
Кількість годин на тиждень														26	26	26	26	26	25	26	25										
Кількість екзаменів													21										1	4	2	3	2	3	2	4	
Кількість заліків														36										4	4	3	7	4	5	5	4
Кількість курсових проєктів																															
Кількість курсових робіт															5																

* диференційований залік

** вибір здійснюється з урахуванням вимог «Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських», затвердженого постановою КМУ № 734 від 21 червня 2024 р.

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили

(підпис)

Ірина ЖУРАВСЬКА

(прізвище та ініціали)

Декан факультету/Директор інституту ЧНУ ім. Петра Могили

(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 30.06.2025