

ЗАТВЕРДЖУЄ

Ректор

" 31 "



Д. П. Клименко

Міністерство освіти і науки України
 Чорноморський національний університет імені Петра Могили

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

підготовки бакалавра 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	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	Ср	Т	Т	Т	С	С	С	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	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	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	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	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.
 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 дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	29	2		5				13	49
2	33	1		4	2			12	52
3	33	1		4	2			12	52
4	28			3	2	1	6	3	43
Ра	123	4	0	16	6	1	6	40	196

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Технологічна	4	2
Виробнича	6	2
Передатестаційна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	залишилось кредитів ЕCTS	Кількість годин							Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	Кількість тижнів у семестрі					
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				Всього	I курс								
					проекти	роботи				лекції	групові	індивідуальні	1		2			3	4	5	6	7	8
			У тому числі:	II курс					III курс				IV курс										
			у тому числі:	I курс					II курс				III курс					IV курс					
			у тому числі:	I курс					II курс				III курс					IV курс					
години на тиждень																							

1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Цикл загальної підготовки

1	Історія та культура України	27		1		5	5	150	55	22	33		95	37%	5						
2	Філософія та суспільствознавство	4		1		3	3	90	33	11	22		57	37%	3						
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	14	1			3	3	90	33		33		57	37%	3						
4	Дискретна математика	17	1			3	3	90	44	22	22		46	49%	4						
5	Вища математика	5	2			6	6	180	87	29	58		93	48%	3	3					
6	Теорія ймовірностей та математична статистика	17		2		4	4	120	54	18	36		66	45%		3					
7	Фізика	21	2			6	6	180	90	18		72	90	50%		5					
8	Іноземна мова (англійська)	3		2,4		9	9	270	124			124	146	46%	2	2	2	2			
9	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	8		8*		3	3	90	39	13	26		51	43%							3
Всього						42	42	1260	559	133	230	196	701		20	13	2	2			3

1.2. Цикл професійної підготовки

1	Інформаційні технології	17		1		4	4	120	44	22		22	76	37%	4						
2	Проектування друкованих плат	17	1			3	3	90	44	22		22	46	49%	4						
3	Програмування	17	2	1		6	6	180	76	29		47	104	42%	2	3					
4	Симуляція та термосимуляція друкованих плат та електричних кіл	17	2			5	5	150	72	36		36	78	48%		4					
5	Комп'ютерна логіка	17		2		5	5	150	72	36		36	78	48%		4					
6	Організація баз даних	26		3		3	3	90	45	15		30	45	50%			3				
7	Теорія електричних та магнітних кіл	17	3			3	3	90	45	15		30	45	50%			3				
8	Схемотехніка	17	3			4	4	120	60	30		30	60	50%			4				
9	Системи автоматизованого проектування	17	4	3		7	7	210	99	33		66	111	47%			3	3			
10	Системне програмування	17	4			7	7	210	99	33		66	111	47%			3	3			
11	Архітектура комп'ютерів	17	4		4	5	5	150	72	36		36	78	48%					4		
12	Проектування архітектури апаратно-програмних систем	17		4		4	4	120	54	18		36	66	45%					3		
13	Microcontrollers	17		4		4	4	120	54	18		36	66	45%					3		
14	Комп'ютерна електроніка	17		4		4	4	120	54	18		36	66	45%					3		
15	Комп'ютерні системи	17		5	5	4	4	120	60	30		30	60	50%						4	
16	Технологія проектування КС	17	5			3	3	90	45	15		30	45	50%						3	
17	Паралельне програмування	17	5			3	3	90	45	15		30	45	50%						3	

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	залишок кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	І курс				ІІ курс				ІІІ курс				ІV курс						
			Екзамени	Заліки	Курсові					Всього	Аудиторних					Високок	Номер семестру				Кількість тижнів у семестрі				години на тиждень									
					проекти	роботи					лекції	групові	індивідуальні				1				2				3				4					
			1	2	3	4											5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	Комп'ютерні мережі	17	6			6	7	7	210	99	33		66	111	47%															3	3			
19	Цифрова обробка сигналів	17	6				4	4	120	54	18		36	66	45%																3			
20	Прогресивні вебзастосунок	17	6				4	4	120	54	18		36	66	45%																	3		
21	Технології контейнеризації в IT-інфраструктурі	17	6				4	4	120	54	18		36	66	45%																		2	
22	Хмарні технології та сервіси	17		7			3	3	90	30			30	60	33%																		4	
23	Системне програмне забезпечення	17	7			7	4	4	120	60	30		30	60	50%																		3	
24	Вбудовані системи	17	7				3	3	90	45	15		30	45	50%																		3	
26	Якість ПЗ	17		7			3	3	90	45	15		30	45	50%																			3
27	Machine Learning and Pattern Recognition	17	8				3	3	90	39	13		26	51	43%																			4
28	Кібербезпека	17		8			4	4	120	52	26		26	68	43%																			3
29	Технології Інтернету речей (IoT)	17	8				3	3	90	39	13		26	51	43%																			4
30	Автоматизація тестування ПЗ КС	17		8			4	4	120	52	26		26	68	43%																			4
31	Технологічна практика	17		4*			3	3	90					90																				
32	Виробнича практика	17		6*			3	3	90					90																				
33	Передатестаційна практика	17		8*			3	3	90					90																				
34	Підготовка кваліфікаційної роботи	17					9	9	270					270																				
Всього							138	138	4140	1663	646		1017	2477		10	11	16	19	13	12	12	12	14										
Всього за нормативною частиною							180	180	5400	2222	779	230	1213	3178		30	24	18	21	13	12	12	12	17										

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Цикл загальної підготовки

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	залишок кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	лекції	групові	індивідуальні	Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс				II курс				III курс				IV курс										
																1				2				3				4										
																11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1	Дисципліна 1 (з каталогу курсів)	26		3			3	3	90	45	15	30		45	50%																		3					
2	Дисципліна 2 (з каталогу курсів)			5			3	3	90	30	15	15		60	33%							2																
3	Дисципліна 3 (з каталогу курсів)			6			3	3	90	36	18	18		54	40%								2															
4	Дисципліна 4 (з каталогу курсів)			7			3	3	90	30	15	15		60	33%												2											
Всього							12	12	360	141	63	78		219									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Фізичне виховання			7						220				220									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

2.2. Цикл професійної підготовки

1	Дисципліна за вибором студента 5			3			4	4	120	45	15		30	75	38%																		3					
2	Дисципліна за вибором студента 6			4			4	4	120	54	18		36	66	45%												3											
3	Дисципліна за вибором студента 7			5			4	4	120	45	15		30	75	38%																3							
4	Дисципліна за вибором студента 8			5			4	4	120	45	15		30	75	38%																3							

