

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Л.П. Клименко

2019 року

Міністерство освіти і науки України  
 Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)  
 Освітня кваліфікація: Бакалавр комп'ютерних наук

Строк навчання: 3 роки 10 місяців  
 На основі: повної загальної середньої освіти

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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	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	З	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	Т	Т	Т	Ср	Т	Т	Т	З	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	Т	Т	Т	Ср	Т	Т	Т	З	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	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 дипломної роботи; Дп - захист дипломної роботи.  
 Ае - Атестаційний екзамен; Ср - самостійна робота

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

Курс	Теоретичне	Самост. ро	Залік	Екз. сесія	Практика	Атестація	Виконання	дипломного	проекту	Канікули	Разом
1	33	1	1	4	2					11	52
2	33	1	1	4	2					11	52
3	33	1	1	4	2					11	52
4	28			4	2	1		6	2		43
5	0									0	0
6	0									0	0
Р.	127	3	3	16	8	1		6	35		199

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Технологічна практика	4	2
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	2

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Дипломна робота	захист	8



## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами						РГЗ	Кількість кредитів ECTS	Залишок кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять
			Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота						
					проекти	роботи		Всього					у тому числі:					
													лекції	групові	півгрупові			
				кіль-ть сем.														

I курс		II курс		III курс		IV курс	
Номер семестру							
1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість тижнів у семестрі							
15	18	15	18	15	18	15	13
години на тиждень							

### 1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

#### 1.1. Цикл загальної підготовки

1	Історія та культура України.	27	1					6	6	180	60	30	30	120	33%	4						
2	Філософія	24	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	Іноземна мова (англійська)	3	2					5	5	150	66			66	84	44%	2	2				
5	Вища математика	5	3	1,2				14	14	420	162	48	114	258	39%	3	4	3				
6	Дискретні структури та дискретна математика	5	2	1				8	8	240	117	33	66	18	123	49%	3	4				
7	Теорія ймовірностей та математична статистика	5		4				4	4	120	54	18	36	66	45%				3			
8	Теорія алгоритмів	5	3					4	4	120	45	15		30	75	38%			3			
9	Чисельні методи	5	4					5	5	150	54	18		36	96	36%			3			
10	Математичні методи дослідження операцій	17		3				4	4	120	45	15	30	75	38%			3				
11	Теорія прийняття рішень	5	7			7		5	5	150	75	30	45	75	50%						5	
12	Фізика (вибрані розділи)	18	2	1				7	7	210	102	51		51	108	49%	2	4				
<b>Всього</b>								<b>68</b>	<b>68</b>	<b>2040</b>	<b>840</b>	<b>273</b>	<b>366</b>	<b>201</b>	<b>1200</b>		<b>18</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		<b>5</b>

#### 1.2. Цикл професійної підготовки

1	Основи програмування	26		2				7	7	210	96	48		48	114	46%	4	2				
2	Об'єктно-орієнтоване програмування	26	4			4		10	10	300	132	66		66	168	44%			4	4		
3	Операційні системи	26		3				3	3	90	45	15		30	45	50%			3			
4	Організація баз даних	26		4				6	6	180	90	36		54	90	50%				5		
5	Інтелектуальний аналіз даних	5	5			5		3	3	90	45	15		30	45	50%					3	
6	Крос-платформне програмування (Java EE)	26		5				3	3	90	45	15		30	45	50%					3	
7	Web-програмування та система управління контентом, веб-дизайн	5	5	6		6		8	8	240	99	33		66	141	41%					3	3
8	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	17		8				3,5	3,5	105	52	26	26	53	50%							4
9	Технології комп'ютерного проектування	5		8				4,5	4,5	135	52	26	26	83	39%							4
10	Системний аналіз	17	8					3,5	3,5	105	52	26	26	53	50%							4
11	Технології захисту програм та даних	26		7				4	4	120	60	30	30	60	50%							4
12	Проектування інформаційних та програмних систем	26	8					3,5	3,5	105	52	26	26	53	50%							4
13	Комп'ютерні мережі	17		6				4	4	120	54	18		36	66	45%					3	
14	Моделювання систем	5	6					5	5	150	72	36	36	78	48%						4	



15	Якість програмного забезпечення та тестування	5	4					3	3	90	36	18		18	54	40%				2								
16	Комп'ютерна електроніка та архітектура комп'ютерів	17	4					6	6	180	81	33		48	99	45%			3	2								
17	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	8	7*					3	3	90	30	15	15		60	33%										2		
18	Теорія автоматів і формальних мов	26	5					4	4	120	60	30		30	60	50%					4							
19	Інформаційні технології OLTP та OLAP	26	6					4	4	120	54	18		36	66	45%							3					
20	Навчальна практика	5	2*					3	3	90					90													
21	Технологічна практика	5	4*					3	3	90					90													
22	Виробнича практика	5	6*					3	3	90					90													
23	Переддипломна практика	5	8*					6	6	180					180													
24	Дипломна робота	5						9	9	270					270													
<b>Всього</b>								<b>112</b>	<b>112</b>	<b>3360</b>	<b>1207</b>	<b>530</b>	<b>185</b>	<b>492</b>	<b>2153</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>16</b>		
<b>Всього за нормативною частиною</b>								<b>180</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2047</b>	<b>803</b>	<b>551</b>	<b>693</b>	<b>3353</b>			<b>22</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>16</b>			

## 2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Цикл загальної підготовки

1	Дисципліна 1		7					4	4	120	45	15	30		75	38%											3	
2	Дисципліна 2		8					4	4	120	52	26	26		68	43%												4
3	Дисципліна 3		5					4	4	120	45	15	30		75	38%					3							
4	Для вибору																											
5	Логіка	24																										
6	Правознавство	11																										
7	Соціологія	24																										
8	Етика і естетика	24																										
9	Релігієзнавство	24																										
10	Психологія	34																										
11	Основи економічної теорії	12																										
12	Основи екології	8																										
13	Економіка IT-проектів	12																										
14	Менеджмент IT-проектів	5																										
15	Нормативно-правове забезпечення в IT-галузі	17																										
16	Політологія	7																										
<b>Всього</b>								<b>12</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>142</b>	<b>56</b>	<b>86</b>		<b>218</b>						<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			
Фізичне виховання			4,7,								228			228			2	2	2	2	2	2	2	2	2			

### 2.2. Цикл професійної підготовки

<b>Блок А</b>																												
1	Програмування мобільних пристроїв	26	6					8	8	240	99	33		66	141	41%					3	3						
2	Адміністрування обчислювальних комплексів	5	5					4	4	120	45	15		30	75	38%					3							





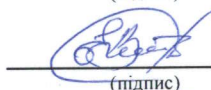
11	Комп'ютерна графіка	5	2				4	4	120	54	18		36	66	45%		3								
	Всього						48	48	1440	631	239	86	306	809			6	3	3	6	9	8	4		
	Загальна кількість						240	240	7200	2820	1098	723	999	4380											
	Кількість годин на тиждень																24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Кількість екзаменів	24															3	3	2	3	4	3	3	3	3
	Кількість заліків		32														3	5	3	6	2	5	4	4	4
	Кількість курсових проектів																								
	Кількість курсових робіт					4														1	1	1	1		

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

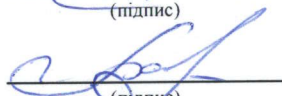
*Н. М. Ющенко*  
 (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

*Ю. П. Кондрюченко*  
 (прізвище та ініціали)

Декан факультету ЧНУ ім. Петра Могили

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

*А. П. Бойко*  
 (прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу ЧНУ ім. Петра Могили

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

*В. І. Калінченко*  
 (прізвище та ініціали)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № від 1 30.08.2019