

"Затверджую"

Ректор

(О.В. Червко)

" " 20\_\_ року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 4913

галузь знань 12 Інформаційні технології

спеціальність 122 Комп'ютерні науки

освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

форма навчання денна

освітній ступінь бакалавр

Кваліфікація: Бакалавр комп'ютерних наук. Фахівець з інформаційних технологій.

Строк навчання: 2 роки

Рік вступу: 2021

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																			Е	Е	Е	К	К														Е	Е	В	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2																			Е	Е	Е	К	К							Е	П	П	П	П	П	П	П	Р	Р	Р	Р	А													

ПОЗНАЧЕННЯ: - Теоретичне навчання; Е - Екзаменаційна сесія; А - Атестація здобувачів вищої освіти; Н - Навчальна практика; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Р - Випускна робота; К - Канікули;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	32	5	4	0	0	11	52
2	24	4	8	1	4	2	43
Разом	56	9	12	1	4	13	95

III. ПРАКТИКА

Вид, назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	4	8
Виробнича фахова практика	2	4

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проєкту)	4

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розп. к.с.			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:			Семестри				
		лекції	лабораторні						практичні	1		2	3	4		
				Кількість тижнів в семестрі												
18	14	18	6													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**1. обов'язкові компоненти ОП**

1.01	Іноземна мова професійного спрямування	4				6.00	180	60	0	0	60	120			1.67	5.00
1.02	Системний аналіз		1			3.00	90	36	18	10	8	54	2.00			
1.03	Операційні системи	1				5.00	150	60	26	34	0	90	3.33			
1.04	Чисельні методи		1			4.00	120	48	18	30	0	72	2.67			
1.05	Програмування на Асемблері	1				6.00	180	72	36	36	0	108	4.00			
1.06	Математичні методи дослідження операцій		1			4.00	120	48	20	28	0	72	2.67			
1.07	Організація баз даних та знань	2	1		2	9.00	270	96	46	50	0	174	3.33	2.57		
1.08	Комп'ютерні мережі	2				4.00	120	48	22	26	0	72		3.43		
1.09	Виробнича проектно-технологічна практика		2			6.00	180	0	0	0	0	180				
1.10	Технології захисту інформації		3			4.00	120	48	20	28	0	72			2.67	
1.11	Моделювання систем	3				4.00	120	48	22	26	0	72			2.67	
1.12	Проектування інформаційних систем	3				4.00	120	48	20	28	0	72			2.67	
1.13	Управління IT-проектами		4			3.00	90	36	12	24	0	54				6.00
1.14	Організація системного інтерфейсу		4			3.00	90	36	18	18	0	54				6.00
1.15	Виробнича переддипломна практика		4			12.00	360	0	0	0	0	360				
1.16	Кваліфікаційна робота		4			6.00	180	0	0	0	0	180				
	<b>Всього</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>83.00</b>	<b>2490</b>	<b>684</b>	<b>278</b>	<b>338</b>	<b>68</b>	<b>1806</b>	<b>18.00</b>	<b>6.00</b>	<b>9.67</b>	<b>17.00</b>

**2. Вибіркові компоненти ОП**

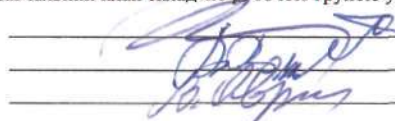
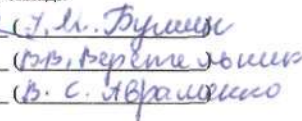
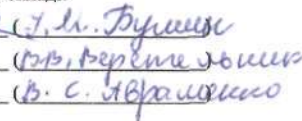
	<i>Вибіркова дисципліна 01</i>															
2.03	Паралельні обчислювальні процеси	2				4.00	120	48	22	26	0	72		3.43		
2.04	Розподілені системи	2				0.00	120	48	22	26	0	72		3.43		
	<i>Вибіркова дисципліна 02</i>															
2.05	WEB-технології та WEB-дизайн	3	2		3	8.00	240	86	38	48	0	154	2.71	2.67		
2.06	Програмування Інтернет	3	2		3	0.00	240	86	38	48	0	154	2.71	2.67		
	<i>Вибіркова дисципліна 03</i>															
2.07	Основи патентознавства		2			3.00	90	36	16	0	20	54		2.57		
2.08	Інформаційні технології в сучасній економіці		2			0.00	90	36	16	0	20	54		2.57		
	<i>Вибіркова дисципліна 04</i>															
2.09	CASE-технології		2			0.00	90	36	18	18	0	54		2.57		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.10	Комп'ютерна графіка та 3D анімація		2			3.00	90	36	16	20	0	54		2.57		
	<b>Вибіркова дисципліна 05</b>															
2.11	Математичні основи подання знань		3			4.00	120	46	22	24	0	74			2.56	
2.12	Формальні моделі подання знань		3			0.00	120	46	22	24	0	74			2.56	
	<b>Вибіркова дисципліна 06</b>															
2.13	Крос-платформне програмування		3			3.00	90	36	18	18	0	54				2.00
2.14	Хмарні технології та Grid-обчислення		3			0.00	90	36	18	18	0	54				2.00
	<b>Вибіркова дисципліна 07</b>															
2.15	Розробка мобільних додатків		3			3.00	90	36	16	20	0	54				2.00
2.16	Сучасні мови під Android		3			0.00	90	36	16	20	0	54				2.00
	<b>Вибіркова дисципліна 08</b>															
2.17	Експертні системи	4				3.00	90	36	16	20	0	54				6.00
2.18	Нейронні мережі і машинне навчання	4				0.00	90	36	16	20	0	54				6.00
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>31.00</b>	<b>930</b>	<b>360</b>	<b>164</b>	<b>176</b>	<b>20</b>	<b>570</b>		<b>22.57</b>	<b>18.44</b>	<b>12.00</b>

### 3. Цикл загальної підготовки

2.01	Міжгалузева дисципліна 3		1			3.00	90	30	10	0	20	60	1.67			
2.02	Міжгалузева дисципліна 4		2			3.00	90	30	10	0	20	60		2.14		
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>120</b>	<b>1.67</b>	<b>2.14</b>		
	<b>Разом</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1104</b>	<b>462</b>	<b>514</b>	<b>128</b>	<b>2496</b>	<b>19.67</b>	<b>30.71</b>	<b>28.11</b>	<b>29</b>
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>													<b>30.00</b>	<b>30.00</b>	<b>30.00</b>	<b>30.00</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>19.67</b>	<b>19.43</b>	<b>18.89</b>	<b>23.00</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>													<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Навчальний план складено робочою групою у складі:

 (І. М. Бузинко)  
 (В. В. Вербітський)  
 (В. С. Лавришин)

Декан факультету  (Б.О. Онищенко)

Перший проректор  (В.М. Мойсієнко)

Начальник навчально-методичного відділу  (Л.Н. Смаліус)

Дата: "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**СХВАЛЕНО**

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)