

“Затверджую”

Ректор

(О.В. Черевко)

“ ” 20__ року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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: 3 роки

на основі молодшого спеціаліста

Рік вступу: 2020

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	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Е	Е	Е	К	К													Е	Е	Е		В	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			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	34	6	0	0	0	12	52
2	31	6	4	0	0	11	52
3	24	4	8	1	4	2	43
Разом	89	16	12	1	4	25	147

III. ПРАКТИКА

Вид, назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича переддипломна практика	6	8
Виробнича проєктно-технологічна практика	4	4

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проєкту)	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл ауд. годин на тиждень за курсами та семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:			Семестри						
		лекції	лабора-торні						прак-тичні	1		2	3	4	5	6		
		Кількість тижнів в семестрі						18	16	18	13	18	6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. Обов'язкові компоненти ОП

1.01	Математичний аналіз	1				4.00	120	48	24	8	16	72	2.67					
1.02	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	1				3.00	90	36	18	0	18	54	2.00					
1.03	Фізична культура і збереження здоров'я		2			3.00	90	70	0	0	70	20	1.67	2.50				
1.04	Філософія за галуззю	1				3.00	90	30	16	0	14	60	1.67					
1.05	Теорія алгоритмів	1				3.00	90	36	18	18	0	54	2.00					
1.06	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	1		2	9.00	270	96	40	56	0	174	2.67	3.00				
1.07	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	2	1			5.00	150	54	24	30	0	96	1.33	1.88				
1.08	Технологія створення програмних продуктів	2				4.00	120	48	22	26	0	72		3.00				
1.09	Правничі студії		2			3.00	90	30	14	0	16	60		1.88				
1.10	Системний аналіз		3			3.00	90	36	18	10	8	54			2.00			
1.11	Операційні системи	3				5.00	150	60	26	34	0	90			3.33			
1.12	Чисельні методи		3			4.00	120	48	18	30	0	72			2.67			
1.13	Програмування на Асемблері	3				6.00	180	72	36	36	0	108			4.00			
1.14	Організація баз даних та знань	4	3		4	9.00	270	96	46	50	0	174			3.33	2.77		
1.15	Математичні методи дослідження операцій		3			4.00	120	48	20	28	0	72			2.67			
1.16	Комп'ютерні мережі	4				4.00	120	48	22	26	0	72				3.69		
1.18	Технології захисту інформації		5			4.00	120	48	20	28	0	72					2.67	
1.19	Моделювання систем	5				4.00	120	48	22	26	0	72					2.67	
1.20	Проектування інформаційних систем	5				4.00	120	48	20	28	0	72					2.67	
1.21	Іноземна мова професійного спрямування	6				6.00	180	60	0	0	60	120					1.67	5.00
1.22	Управління IT-проектами		6			3.00	90	36	12	24	0	54						6.00
1.23	Організація системного інтерфейсу		6			3.00	90	36	18	18	0	54						6.00
Всього		14	11	0	2	96.00	2880	1132	454	476	202	1748	14.00	12.25	18.00	6.46	9.67	17.00

2. Вибіркові компоненти ОП

2.01	Міжгалузева дисципліна 1		1			3.00	90	30	10	0	20	60	1.67					
2.02	Міжгалузева дисципліна 2		2			3.00	90	30	10	0	20	60		1.88				
2.03	Міжгалузева дисципліна 3		3			3.00	90	30	10	0	20	60			1.67			
2.04	Міжгалузева дисципліна 4		4			3.00	90	30	10	0	20	60					2.31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Вибіркова дисципліна 01																	
2.05	Електротехніка та електроніка		1			4.00	120	42	18	16	8	78	2.33					
2.06	Прикладна електроніка		1			0.00	120	42	18	16	8	78	2.33					
	Вибіркова дисципліна 02																	
2.07	Інтелектуальний аналіз даних		1			3.00	90	36	18	0	18	54	2.00					
2.08	Сучасні технології проектування графічного інтерфейсу користувача		1			0.00	90	36	18	0	18	54	2.00					
	Вибіркова дисципліна 03																	
2.09	Функціональний аналіз		2			0.00	90	36	16	0	20	54		2.25				
2.10	Математичні методи оптимізації		2			3.00	90	36	16	0	20	54		2.25				
	Вибіркова дисципліна 04																	
2.11	Теорія інформації та кодування		2			4.00	120	48	20	28	0	72		3.00				
2.12	Технології комп'ютерного проектування		2			0.00	120	48	20	28	0	72		3.00				
	Вибіркова дисципліна 05																	
2.13	Основи програмування в Java		2			3.00	90	36	20	16	0	54		2.25				
2.14	Основи програмування в Python		2			0.00	90	36	20	16	0	54		2.25				
	Вибіркова дисципліна 06																	
2.15	Паралельні обчислювальні процеси	4				4.00	120	48	22	26	0	72					3.69	
2.16	Розподілені системи	4				0.00	120	48	22	26	0	72					3.69	
	Вибіркова дисципліна 07																	
2.17	WEB-технології та WEB-дизайн	5	4		5	8.00	240	86	38	48	0	154					2.92	2.67
2.18	Програмування Інтернет	5	4		5	0.00	240	86	38	48	0	154					2.92	2.67
	Вибіркова дисципліна 08																	
2.19	Основи патентознавства		4			0.00	90	36	16	0	20	54					2.77	
2.20	Інформаційні технології в сучасній економіці		4			3.00	90	36	16	0	20	54					2.77	
	Вибіркова дисципліна 09																	
2.21	CASE-технології		4			0.00	90	36	18	18	0	54					2.77	
2.22	Комп'ютерна графіка та 3D анімація		4			3.00	90	36	16	20	0	54					2.77	
	Вибіркова дисципліна 10																	
2.23	Математичні основи подання знань		5			4.00	120	46	22	24	0	74						2.56
2.24	Формальні моделі подання знань		5			0.00	120	46	22	24	0	74						2.56
	Вибіркова дисципліна 11																	
2.25	Крос-платформне програмування		5			3.00	90	36	18	18	0	54						2.00
2.26	Хмарні технології та Grid-обчислення		5			0.00	90	36	18	18	0	54						2.00
	Вибіркова дисципліна 12																	
2.27	Розробка мобільних додатків		5			3.00	90	36	16	20	0	54						2.00
2.28	Сучасні мови під Android		5			0.00	90	36	16	20	0	54						2.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Вибіркова дисципліна 13																	
2.29	Експертні системи	6				3.00	90	36	16	20	0	54						6.00
2.30	Нейронні мережі і машинне навчання	6				0.00	90	36	16	20	0	54						6.00
	Всього	3	15	0	1	60.00	1800	678	296	236	146	1122	10.33	16.88	1.67	26.62	18.44	12.00

3. Цикл професійної підготовки

1.17	Виробнича проектно-технологічна практика		4			6.00	180	0	0	0	0	180						
1.24	Виробнича переддипломна практика		6			12.00	360	0	0	0	0	360						
1.25	Кваліфікаційна робота		6			6.00	180	0	0	0	0	180						
	Всього	0	3	0	0	24.00	720	0	0	0	0	720						
	Разом	17	29	0	3	180	5400	1810	750	712	348	3590	24.33	29.13	19.67	33.08	28.11	29

Загальна кількість кредитів ECTS												30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Кількість годин на тиждень												20.00	21.62	19.67	20.92	18.89	23.00
Кількість екзаменів												4	3	2	3	3	2
Кількість заліків												5	6	5	4	4	2
Кількість курсових проєктів												0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт												0	1	0	1	1	0

Навчальний план складено робочою групою у складі:

_____ (_____)
 _____ (_____)
 _____ (_____)

Декан факультету _____ (Б.О. Овищенко)

Перший проректор _____ (В.М. Мойсієнко)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (Л.Н. Смалюс)

Дата: "___" _____ 20__ р.

СХВАЛЕНО

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № ___ від "___" _____ 20__ р.)