



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6997

Галузь знань	F Інформаційні технології	Кваліфікація	Бакалавр з системного аналізу та науки про дані
Спеціальність	F4 Системний аналіз та наука про дані		
Освітня програма	Системний аналіз		
Освітній ступінь	бакалавр	Рік вступу	2026
Форма навчання	заочна	Кількість кредитів ЄКТС	240

I. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Осінній семестр							Весняний семестр							Всього
	тижні						Кількість кредитів	тижні						Кількість кредитів	
	Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка		Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка		
I	2		1				30	2		1				30	6
II	3		1				30	3		1				30	8
III	3		1				30	1	4	1				30	10
IV	2		1				30	2	8	1	4	1		30	19

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин на				
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи			аудиторні заняття				самостійну роботу
							загалом	у тому числі			
								лекційні	лабораторні	практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
1.1. Цикл загальної підготовки											
ОК 01	Українська мова за професійним спрямуванням		2		3	90	8			8	82
ОК 02	Категорія історії		2		3	90	8	4		4	82
ОК 03	Вища математика	2	1		11	330	30	12	4	14	300
ОК 04	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1		6	180	16			16	164
ОК 05	Фізика (вибрані розділи)		2;3		6	180	16	6	6	4	164
ОК 06	Основи національного спротиву		2		5	150	14	6		8	136
ОК 07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			5	150	14	6		8	136
ОК 08	Іноземна мова для ІТ-фахівців		7		3	90	8			8	82
Всього					42	1260	114	34	10	70	1146
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 09	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	8	4	4		82
ОК 10	Дискретна математика	1			5	150	14	6		8	136
ОК 11	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	26	10	16		244

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Вступ до спеціальності		2		3	90	8	4	4		82
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			5	150	14	4	10		136
ОК 14	Моделювання інформаційних процесів	3			4	120	10	4	6		110
ОК 15	Функціональний аналіз		3		3	90	8	4	4		82
ОК 16	Теорія прийняття рішень	4			4	120	10	4	6		110
ОК 17	Чисельні методи	4			4	120	10	4	6		110
ОК 18	Методи оптимізації та дослідження операцій	4			4	120	10	4	6		110
ОК 19	Теорія випадкових процесів		4		3	90	8	4	4		82
ОК 20	Диференціальні рівняння		4		4	120	10	4		6	110
ОК 21	Навчальна практика		4		1	30					30
ОК 22	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			4	3	90					90
ОК 23	Методи прогнозування	5			3	90	8	4	4		82
ОК 24	Організація баз даних і знань	5			6	180	16	6	10		164
ОК 25	Нейронні мережі	5			3	90	8	4	4		82
ОК 26	Основи інформаційно-аналітичної діяльності		5		3	90	8	4	4		82
ОК 27	Вебпрограмування		5		4	120	10	4	6		110
ОК 28	Комп'ютерні мережі		6		4	120	10	4	6		110
ОК 29	Системний аналіз	6			6	180	16	8	8		164
ОК 30	Системи штучного інтелекту	6			4	120	10	4	6		110
ОК 31	Курсова робота з баз даних			6	3	90					90
ОК 32	Виробнича проєктно-технологічна практика		6		6	180					180
ОК 33	Моделювання систем	7			4	120	10	4	6		110
ОК 34	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	10	4	6		110
ОК 35	Теорія розпізнавання образів		7		3	90	8	4	4		82
ОК 36	Якість програмного забезпечення та тестування		7		4	120	10	4	6		110
ОК 37	CASE-технології	8			4	120	10	4	6		110
ОК 38	Інформаційні технології в сучасній економіці		8		4	120	10	4	6		110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 39	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360
ОК 40	Кваліфікаційна робота				6	180					180
Всього					138	4140	280	118	148	14	3860
Разом					180	5400	394	152	158	84	5006
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
2.1. Цикл загальної підготовки											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії здоров'я і безпеки людини		1		3	90	8	4		4	82
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії культури		1		3	90	8	4		4	82
ВК 03	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1		3	90	8		8		82
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії філософії та соціально-політичних наук		3		3	90	8	4		4	82
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії правничих компетентностей		4		3	90	8	4		4	82
ВК 06	Вибіркова міжгалузева дисципліна 1		5		3	90	8	4		4	82
ВК 07	Вибіркова міжгалузева дисципліна 2		6		3	90	8	4		4	82
Всього					21	630	56	24	8	24	574
2.2. Цикл професійної підготовки											
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 1		3		3	90	8	4	4		82
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 2		3		4	120	10	4	6		110
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 3		4		4	120	10	4	6		110
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 4		5		4	120	10	4	6		110
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 5		5		4	120	10	4	6		110
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 6		6		4	120	12	4	8		108
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 7		7		4	120	10	2	8		110
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 8		7		4	120	10	4	6		110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 9		7		4	120	10	4	6		110
ВК 17	Вибіркова фахова дисципліна 10		8		4	120	10	4	6		110
Всього					39	1170	100	38	62		1070
Разом					60	1800	156	62	70	24	1644
Загалом за навчальним планом					240	7200	550	214	228	108	6650
Обов'язкові компоненти					180	5400	394	152	158	84	5006
(у відсотках)					75%	75%	72%	71%	69%	78%	75%
Вибіркові компоненти					60	1800	156	62	70	24	1644
(у відсотках)					25%	25%	28%	29%	31%	22%	25%

* Переліки вибірових фахових дисциплін розміщені у додатку до навчального плану та за потреби можуть змінюватись, відповідно до освітньо-професійної програми

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

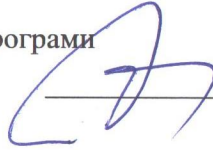
Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проєкту)	8

IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

Розподіл за семестрами	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин	900	900	900	900	900	900	900	900
Кількість екзаменів	2	3	3	3	3	2	2	1
Кількість заліків	6	5	5	4	5	3	6	2
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	1	0	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

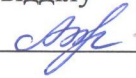
 I.M. Бушин

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри

 I.A. Осауленко

Начальник навчально-методичного відділу

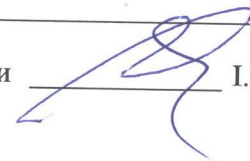
 Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6997
ПЕРЕЛІКИ ВИБІРКОВИХ ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН

Вибіркова фахова дисципліна 1	Математична логіка та логічне програмування
	Інженерна 3D графіка
	Засоби штучного інтелекту для організації роботи фахівця
Вибіркова фахова дисципліна 2	Комп'ютерна електроніка
	Алгоритми та структури даних
	Комп'ютерна схемотехніка
Вибіркова фахова дисципліна 3	Системне програмування
	Людино-машинний інтерфейс
	Управління проєктами інформатизації
Вибіркова фахова дисципліна 4	Управління організаційними системами
	Аналіз вимог до програмного забезпечення
	Елементи теорії ігор
Вибіркова фахова дисципліна 5	Операційні системи
	Розподілені системи
	Геоінформаційні системи
Вибіркова фахова дисципліна 6	Програмування на C# в Unity (технологічна)
	Бібліотека React (технологічна)
	Node.js для бекенд-розробки (технологічна)
Вибіркова фахова дисципліна 7	Фреймворк Ruby on Rails (технологічна дисципліна)
	Стек технології проєктування вебзастосунків (технологічна дисципліна)
	Full Stark + PM (технологічна дисципліна)
Вибіркова фахова дисципліна 8	Технології захисту інформації
	Методи та засоби інтеграції даних
	Еволюційні обчислення

Вибіркова фахова дисципліна 9	Математичні основи подання знань
	Розробка мобільних застосунків
	Проектування та розробка інтернет речей
Вибіркова фахова дисципліна 10	Адміністрування операційних систем
	Управління IT- проектами
	Бізнес-аналітика

Гарант освітньої програми



I.M. Бушин