

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від _____.202_ № ____

В.о. ректора

С.М. Кирилюк

М.П.

_____.202_



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6933

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

денна

Кількість кредитів ЄКТС

240

І. 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	18		3			2	30	18		2			9	30	52
II	18		3			2	30	18		2			9	30	52
III	18		3			2	30	14	4	2			9	30	52
IV	18		3			2	30	7	8	1	4	1		30	44

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	30	2		28	60
ОК 02	Категорія історії		2		3	90	30	14		16	60
ОК 03	Вища математика	2	1		11	330	110	56	10	44	220
ОК 04	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1		6	180	60			60	120
ОК 05	Фізика (вибрані розділи)		2;3		6	180	60	22	22	16	120
ОК 06	Основи національного спротиву		2		5	150	100	50		50	50
ОК 07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			5	150	50	24		26	100
ОК 08	Іноземна мова для ІТ-фахівців		7		3	90	30			30	60
Всього					42	1260	470	168	32	270	790
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 09	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	30	12	18		60
ОК 10	Дискретна математика	1			5	150	58	26		32	92
ОК 11	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	90	42	48		180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Вступ до спеціальності		2		3	90	30	14	16		60
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			5	150	50	20	30		100
ОК 14	Моделювання інформаційних процесів	3			4	120	40	16	24		80
ОК 15	Функціональний аналіз		3		3	90	30	14	16		60
ОК 16	Теорія прийняття рішень	4			4	120	40	18	22		80
ОК 17	Чисельні методи	4			4	120	40	16	24		80
ОК 18	Методи оптимізації та дослідження операцій	4			4	120	40	18	22		80
ОК 19	Теорія випадкових процесів		4		3	90	30	14	16		60
ОК 20	Диференціальні рівняння		4		4	120	40	18		22	80
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	30	14	16		60
ОК 24	Організація баз даних і знань	5			6	180	60	28	32		120
ОК 25	Нейронні мережі	5			3	90	30	14	16		60
ОК 26	Основи інформаційно-аналітичної діяльності		5		3	90	30	14	16		60
ОК 27	Вебпрограмування		5		4	120	40	20	20		80
ОК 28	Комп'ютерні мережі		6		4	120	40	18	22		80
ОК 29	Системний аналіз	6			6	180	60	28	32		120
ОК 30	Системи штучного інтелекту	6			4	120	40	16	24		80
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	40	20	20		80
ОК 34	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	40	18	22		80
ОК 35	Теорія розпізнавання образів		7		3	90	30	14	16		60
ОК 36	Якість програмного забезпечення та тестування		7		4	120	40	16	24		80
ОК 37	CASE-технології	8			4	120	40	16	24		80
ОК 38	Інформаційні технології в сучасній економіці		8		4	120	40	16	24		80

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	1078	480	544	54	3062
Разом					180	5400	1548	648	576	324	3852
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
2.1. Цикл загальної підготовки											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії здоров'я і безпеки людини		1		3	90	30	14		16	60
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії культури		1		3	90	30	14		16	60
ВК 03	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1		3	90	30		30		60
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії філософії та соціально-політичних наук		3		3	90	30	14		16	60
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії правничих компетентностей		4		3	90	30	14		16	60
ВК 06	Вибіркова міжгалузева дисципліна 1		5		3	90	30	14		16	60
ВК 07	Вибіркова міжгалузева дисципліна 2		6		3	90	30	14		16	60
Всього					21	630	210	84	30	96	420
2.2. Цикл професійної підготовки											
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 1		3		3	90	30	14	16		60
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 2		3		4	120	40	18	22		80
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 3		4		4	120	40	18	22		80
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 4		5		4	120	40	18	22		80
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 5		5		4	120	40	18	22		80
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 6		6		4	120	46	16	30		74
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 7		7		4	120	36	12	24		84
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 8		7		4	120	40	18	22		80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 9		7		4	120	40	18	22		80
ВК 17	Вибіркова фахова дисципліна 10		8		4	120	36	16	20		84
Всього					39	1170	388	166	222		782
Разом					60	1800	598	250	252	96	1202
Загалом за навчальним планом					240	7200	2146	898	828	420	5054
Обов'язкові компоненти					180	5400	1548	648	576	324	3852
(у відсотках)					75%	75%	72%	72%	70%	77%	76%
Вибіркові компоненти					60	1800	598	250	252	96	1202
(у відсотках)					25%	25%	28%	28%	30%	23%	24%

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

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

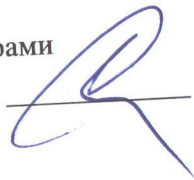
Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проекту)	8

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:

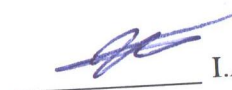
Гарант освітньої програми



І.М. Бушин

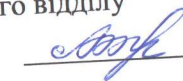
Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри



І.А. Осауленко

Начальник навчально-методичного відділу



Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6933
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