

ЗАТВЕРДЖЕНО

протоколівченої ради від 24.04.2025 № 3

Ректор

О.В. Черевко

202



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6438

Галузь знань

F Інформаційні технології

Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук

Спеціальність

F3 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

Освітній ступінь

бакалавр

Рік вступу

2025

Форма навчання

денна

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	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		1		3	90	30	2		28	60
ОК 02	Вища математика	2	1		11	330	110	56	10	44	220
ОК 03	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1;2		6	180	60			60	120
ОК 04	Фізика (вибрані розділи)		2		6	180	60	22	22	16	120
ОК 05	Категорія історії		2		3	90	30	14		16	60
ОК 06	Категорія здоров'я і безпеки людини та базова загальновійськова підготовка		3		3	90	30	14		16	60
ОК 07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			5	150	50	24		26	100
ОК 08	Англійська мова (фахового спрямування)		5		3	90	30			30	60
ОК 09	Підготовка до тестів з іноземної мови		7		3	90	30			30	60
Всього					43	1290	430	132	32	266	860
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 10	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	30	12	18		60
ОК 11	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	104	42	62		166

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Дискретна математика	2	1		7	210	70	32		38	140
ОК 13	Вступ до спеціальності		2		3	90	30	14	16		60
ОК 14	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		9	270	94	42	52		176
ОК 15	Алгоритми та структури даних	3			4	120	46	20	26		74
ОК 16	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3		8	240	94	44	50		146
ОК 17	Чисельні методи	4			4	120	40	16	24		80
ОК 18	Теорія інформації та кодування		4		3	90	30	14	16		60
ОК 19	Методи оптимізації та дослідження операцій		4		4	120	40	18	22		80
ОК 20	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			4	3	90					90
ОК 21	Операційні системи	5			5	150	50	22	28		100
ОК 22	Організація баз даних і знань	5			6	180	60	28	32		120
ОК 23	Технологія створення програмних продуктів	5			4	120	40	18	22		80
ОК 24	Вебпрограмування		5		4	120	40	20	20		80
ОК 25	Навчальна практика		5		1	30					30
ОК 26	Комп'ютерні мережі		6		4	120	40	18	22		80
ОК 27	Паралельні обчислення та розподілені системи	6			5	150	50	22	28		100
ОК 28	Курсова робота з баз даних			6	3	90					90
ОК 29	Виробнича проектно-технологічна практика		6		6	180					180
ОК 30	Технології захисту інформації		7		4	120	40	18	22		80
ОК 31	Моделювання процесів та SMART-систем	7			4	120	40	20	20		80
ОК 32	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	40	18	22		80
ОК 33	Проектування інформаційних систем	7			4	120	40	18	22		80
ОК 34	Управління ІТ-проектами	8			4	120	40	18	22		80
ОК 35	CASE-технології	8			4	120	40	16	24		80
ОК 36	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360
ОК 37	Кваліфікаційна робота				6	180					180
Всього					137	4110	1098	490	570	38	3012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Разом					180	5400	1528	622	602	304	3872
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
2.1. Цикл загальної підготовки											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії культури		1		3	90	30	14		16	60
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1;2		6	180	60		60		120
ВК 03	Вибіркова дисципліна категорії філософії		3		3	90	30	14		16	60
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії права		4		3	90	30	14		16	60
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії комунікацій іноземними мовами		5		3	90	30	14		16	60
ВК 06	Вибіркова міжгалузева дисципліна		6		3	90	30	14		16	60
Всього					21	630	210	70	60	80	420
2.2. Цикл професійної підготовки											
ВК 07	Вибіркова фахова дисципліна 1		3		3	90	30	14	16		60
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 2		3		4	120	40	18	22		80
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 3		4		4	120	40	18	22		80
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 4		5		4	120	40	18	22		80
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 5		6		4	120	40	18	22		80
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 6		6		5	150	46	16	30		104
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 7		7		4	120	40	18	22		80
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 8		7		4	120	40	18	22		80
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 9		7		3	90	36	12	24		54
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 10		8		4	120	36	16	20		84
Всього					39	1170	388	166	222		782
Разом					60	1800	598	236	282	80	1202
Загалом за навчальним планом					240	7200	2126	858	884	384	5074

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Обов'язкові компоненти					180	5400	1528	622	602	304	3872
(у відсотках)					75%	75%	72%	72%	68%	79%	76%
Вибіркові компоненти					60	1800	598	236	282	80	1202
(у відсотках)					25%	25%	28%	28%	32%	21%	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	1	3	2	3	3	1	3	2
Кількість заліків	7	5	6	4	4	4	5	1
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	1	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми



Б.В. Мисник

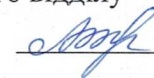
Навчальний план погоджено:

В. о. завідувача кафедри



Б.В. Мисник

Начальник навчально-методичного відділу



Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6438
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	Моделювання інформаційних процесів
	Функціональний аналіз
	Комп'ютерна електроніка
Вибіркова фахова дисципліна 3	Теорія прийняття рішень
	Системне програмування
	Людино-машинний інтерфейс
Вибіркова фахова дисципліна 4	Методи прогнозування
	Нейронні мережі
	Аналіз вимог до програмного забезпечення
Вибіркова фахова дисципліна 5	Системний аналіз
	Хмарні технології
	Проектування та архітектура програмного забезпечення
Вибіркова фахова дисципліна 6	Бібліотека React (технологічна дисципліна)
	Node.js для бекенд-розробки (технологічна дисципліна)
	Програмування на C# в Unity (технологічна дисципліна)
Вибіркова фахова дисципліна 7	Математичні основи подання знань
	Розробка мобільних застосунків
	Проектування та розробка інтернет речей
Вибіркова фахова дисципліна 8	Якість програмного забезпечення та тестування
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення
	Емпіричні методи програмної інженерії

Вибіркова фахова дисципліна 9	Фреймворк Ruby on Rails (технологічна дисципліна)
	Full Stack розробка та Project Management (технологічна дисципліна)
	Стек технології проектування вебзастосунків (технологічна дисципліна)
Вибіркова фахова дисципліна 10	Інформаційні технології в сучасній економіці
	Адміністрування операційних систем
	Економіка програмного забезпечення

Гарант освітньої програми  Б.В. Мисник