

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від 24.04.2025 № 3

Ректор

О.В. Черевко

М.П.

...202...



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6451

Галузь знань F Інформаційні технології
 Спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія
 Освітньо-професійна програма Комп'ютерна інженерія
 Освітній ступінь бакалавр
 Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерної інженерії

Рік вступу 2025

Кількість кредитів ЄКТС 240

I. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Осінній семестр						Кількість кредитів	Весняний семестр						Кількість кредитів	Всього
	тижні					тижні									
	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				
							аудиторні заняття				самостійну роботу
							загалом	у тому числі			
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи				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			4	120	40	18		22	80
ОК 08	Підготовка до тестів з іноземної мови		7		3	90	30			30	60
Всього					39	1170	390	126	32	232	780
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 09	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	30	12	18		60
ОК 10	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	104	42	62		166
ОК 11	Дискретна математика	2	1		7	210	70	32		38	140

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Вступ до комп'ютерної інженерії		2		3	90	30	14	16		60
ОК 13	Комп'ютерна електроніка		3		4	120	40	18	22		80
ОК 14	Комп'ютерна схемотехніка	3			5	150	50	22	28		100
ОК 15	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		4	120	40	20	20		80
ОК 16	Прикладна теорія цифрових автоматів	4			3	90	30	14	16		60
ОК 17	Курсова робота з комп'ютерної схемотехніки			4	3	90					90
ОК 18	Архітектура комп'ютерів	4			6	180	60	28	32		120
ОК 19	Системне програмування	4			4	120	40	18	22		80
ОК 20	Чисельні методи		4		4	120	40	16	24		80
ОК 21	Теорія інформації та кодування		4		3	90	30	14	16		60
ОК 22	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв	5			4	120	40	18	22		80
ОК 23	Організація баз даних і знань	5			6	180	60	28	32		120
ОК 24	Сучасні технології FPGA розробки		5		4	120	40	18	22		80
ОК 25	Вебпрограмування	5			4	120	40	20	20		80
ОК 26	Навчальна практика		5		1	30					30
ОК 27	Комп'ютерні мережі	6			5	150	50	22	28		100
ОК 28	Курсова робота з комп'ютерних мереж			6	3	90					90
ОК 29	Хмарні технології		6		4	120	40	18	22		80
ОК 30	Виробнича проектно-технологічна практика		6		6	180					180
ОК 31	Технології захисту інформації	7			4	120	40	18	22		80
ОК 32	Проектування та розробка інтернет речей	7			4	120	40	18	22		80
ОК 33	DevOps-практики	7			4	120	40	18	22		80
ОК 34	Розробка мобільних застосунків		7		4	120	40	18	22		80
ОК 35	Економіка та управління проектами		7		3	90	30	14	16		60
ОК 36	Інженерія програмного забезпечення	8			4	120	40	18	22		80
ОК 37	Конструювання та програмування роботів	8			4	120	40	18	22		80
ОК 38	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 39	Кваліфікаційна робота				6	180					180
Всього					140	4200	1104	496	570	38	3096
Разом					179	5370	1494	622	602	270	3876
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		5		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		6		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		4	120	36	12	24		84
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 10		8		4	120	36	16	20		84
Всього					40	1200	388	166	222		812
Разом					61	1830	598	236	282	80	1232

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Загалом за навчальним планом					240	7200	2092	858	884	350	5108
Обов'язкові компоненти					179	5370	1494	622	602	270	3876
(у відсотках)					75%	75%	71%	72%	68%	77%	76%
Вибіркові компоненти					61	1830	598	236	282	80	1232
(у відсотках)					25%	25%	29%	28%	32%	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

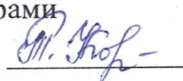
Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проекту)	8

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	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

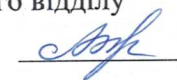
 Т.А. Стабецька

Навчальний план погоджено:

В. о. завідувача кафедри

 Б.В. Мисник

Начальник навчально-методичного відділу

 Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6451
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
	Алгоритми та структури даних
Вибіркова фахова дисципліна 3	Теорія прийняття рішень
	Методи оптимізації та дослідження операцій
	Людино-машинний інтерфейс
Вибіркова фахова дисципліна 4	Нейронні мережі
	Технологія створення програмних продуктів
	Аналіз вимог до програмного забезпечення
Вибіркова фахова дисципліна 5	Операційні системи
	Розподілені системи
	Елементи теорії ігор
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	Системи штучного інтелекту
	Проектування та архітектура програмного забезпечення
	Програмування з MicroPython
Вибіркова фахова дисципліна 8	Якість програмного забезпечення та тестування
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення
	Математичні основи подання знань

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	CASE-технології
	Адміністрування операційних систем
	Управління IT-проектами

Гарант освітньої програми Т.А. Стабецька Т.А. Стабецька