

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від _____. _____. 202_ № ____

Ректор _____ О.В. Черевко

М.П.

_____. _____. 202_

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6640

Галузь знань	F Інформаційні технології	Кваліфікація Бакалавр з прикладної математики
Спеціальність	F1 Прикладна математика	
Освітньо-професійна програма	Прикладна математика	
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	18		2			9	30	52
IV	14	4	3			2	30	10	4	2	2	2		30	43

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
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи			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	Категорія історії		1		3	90	30	14		16	60
ОК 02	Дискретна математика		1		5	150	50	20		30	100
ОК 03	Алгебра та геометрія	1;2			11	330	110	50		60	220
ОК 04	Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)	2	1;8		9	270	90			90	180
ОК 05	Українська мова за професійним спрямуванням		2		3	90	30	2		28	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		3	90	30	10		20	60
ОК 08	Математичний аналіз	3;4			10	300	100	48		52	200
ОК 09	Диференціальні рівняння	5			5	150	50	24	26		100
Всього					52	1560	520	182	26	312	1040
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 10	Вступ до фаху	1			5	150	50	20	30		100
ОК 11	Програмування та алгоритмізація	1;2			12	360	120	40	80		240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Програмне забезпечення та інформаційно-комунікаційні технології		2		6	180	60	30	30		120
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			6	180	60	30	30		120
ОК 14	Архітектура обчислювальних систем		3		4	120	40	14	26		80
ОК 15	Алгоритми та структури даних	3;4			12	360	120	60	60		240
ОК 16	Комп'ютерні мережі	4			5	150	50	20	30		100
ОК 17	Бази даних	5	4		6	180	60	20	40		120
ОК 18	Чисельні методи	5			5	150	50	20	30		100
ОК 19	Веб-технології та веб-дизайн		5		5	150	50	20	30		100
ОК 20	Паралельні та розподілені обчислення		5		4	120	40	14	26		80
ОК 21	Методи оптимізації	6			3	90	30	10	20		60
ОК 22	Машинне навчання	6			5	150	50	20	30		100
ОК 23	Операційні системи та системне програмування	6;7			6	180	60	20	40		120
ОК 24	Чисельні методи математичної фізики	7			3	90	30	10	20		60
ОК 25	Машинне навчання - II	7			5	150	50	20	30		100
ОК 26	Мови програмування	8	7		7	210	70	24	46		140
ОК 27	Математичне моделювання	8			4	120	40	14	26		80
ОК 28	Курсова робота 1			4	3	90					90
ОК 29	Курсова робота 2			6	3	90					90
ОК 30	Проектно-технологічна практика		6		3	90					90
ОК 31	Виробнича фахова практика		7		6	180					180
ОК 32	Науково-дослідницька практика		8		6	180					180
ОК 33	Кваліфікаційна робота				3	90					90
Всього					127	3810	1030	406	624		2780
Разом					179	5370	1550	588	650	312	3820

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
2.1. Цикл загальної підготовки											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1;2		6	180	60		60		120
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії культури		2		3	90	30	14		16	60
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії філософії		3		3	90	30	14		16	60
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії права		4		3	90	30	14		16	60
ВК 06	Вибіркова дисципліна категорії комунікацій іноземними мовами		5		3	90	30	14		16	60
ВК 07	Вибіркова міжгалузева дисципліна		6		3	90	30	14		16	60
Всього					21	630	210	70	60	80	420
2.2. Цикл професійної підготовки											
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 1		4		5	150	50	20	30		100
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 2		5		5	150	50	20	30		100
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 3		6		5	150	50	20	30		100
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 4		6		5	150	50	20	30		100
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 5		7		5	150	50	20	30		100
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 6		7		5	150	50	20	30		100
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 7		8		5	150	50	20	30		100
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 8		8		5	150	50	20	30		100
Всього					40	1200	400	160	240		800
Разом					61	1830	610	230	300	80	1220
Загалом за навчальним планом					240	7200	2160	818	950	392	5040
Обов'язкові компоненти					179	5370	1550	588	650	312	3820
(у відсотках)					75%	75%	72%	72%	68%	80%	76%
Вибіркові компоненти					61	1830	610	230	300	80	1220
(у відсотках)					25%	25%	28%	28%	32%	20%	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 (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	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків	4	4	4	3	4	3	3	3
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	0	1	1	1

Навчальний план складено:

Навчальний план погоджено:

Гарант освітньої програми

Завідувач кафедри

_____ Богатирьов О.О.

_____ О.В. Піскун

Начальник навчально-методичного відділу

_____ Л.Н. Смалиус