



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6081

Галузь знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки
Освітній ступінь бакалавр Рік вступу 2024
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		1		3	90	30	2		28	60
ОК 02	Вища математика	2	1		11	330	110	56	10	44	220
ОК 03	Іноземна мова		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	90	42	48		180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OK 12	Дискретна математика	2	1		7	210	70	32		38	140
OK 13	Вступ до спеціальності		2		3	90	30	14	16		60
OK 14	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		9	270	90	40	50		180
OK 15	Алгоритми та структури даних	3			4	120	50	24	26		70
OK 16	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3		8	240	94	44	50		146
OK 17	Чисельні методи	4			4	120	40	16	24		80
OK 18	Теорія інформації та кодування		4		3	90	30	14	16		60
OK 19	Методи оптимізації та дослідження операцій		4		4	120	40	18	22		80
OK 20	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			4	3	90					90
OK 21	Операційні системи	5			6	180	60	26	34		120
OK 22	Організація баз даних і знань	5			6	180	60	28	32		120
OK 23	Технологія створення програмних продуктів	5			4	120	40	18	22		80
OK 24	Вебпрограмування		5		4	120	40	20	20		80
OK 25	Комп'ютерні мережі		6		4	120	40	18	22		80
OK 26	Паралельні обчислення та розподілені системи	6			5	150	50	22	28		100
OK 27	Курсова робота з баз даних			6	3	90					90
OK 28	Виробнича проектно-технологічна практика		6		6	180					180
OK 29	Технології захисту інформації		7		4	120	40	18	22		80
OK 30	Моделювання процесів та SMART-систем	7			4	120	40	20	20		80
OK 31	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	40	18	22		80
OK 32	Проектування інформаційних систем	7			4	120	40	18	22		80
OK 33	Управління IT-проектами	8			4	120	40	18	22		80
OK 34	CASE-технології	8			4	120	40	16	24		80
OK 35	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360
OK 36	Кваліфікаційна робота				6	180					180
Всього					137	4110	1094	496	560	38	3016
Разом					180	5400	1524	628	592	304	3876

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 культури		1		3	90	30	14		16	60
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1;2		6	180	80		80		100
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	230	70	80	80	400
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	Технологічна дисципліна 1		6		5	150	50	16	34		100
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 6		7		4	120	40	18	22		80
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 7		7		4	120	40	18	22		80
ВК 15	Технологічна дисципліна 2		7		3	90	40	12	28		50
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 8		8		4	120	40	18	22		80
Всього					39	1170	400	168	232		770
Разом					60	1800	630	238	312	80	1170
Загалом за навчальним планом					240	7200	2154	866	904	384	5046
Обов'язкові компоненти					180	5400	1524	628	592	304	3876
(у відсотках)					75%	75%	71%	73%	65%	79%	77%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вибіркові компоненти					60	1800	630	238	312	80	1170
(у відсотках)					25%	25%	29%	27%	35%	21%	23%

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

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

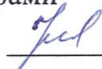
Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проекту)	8

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	0	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми



I.O. Розломій

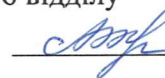
Навчальний план погоджено:

В. о. завідувача кафедри



Б.В. Мисник

Начальник навчально-методичного відділу



Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6081
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	Математичні основи подання знань
	Розробка мобільних застосунків
	Проектування та розробка інтернет речей
Вибіркова фахова дисципліна 7	Якість програмного забезпечення та тестування
	Моделювання та аналіз програмного забезпечення
	Емпіричні методи програмної інженерії
Вибіркова фахова дисципліна 8	Інформаційні технології в сучасній економіці
	Адміністрування операційних систем
	Економіка програмного забезпечення

Гарант освітньої програми



I.O. Розломій