

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 № 5542

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології
Освітньо-професійна програма Інтелектуальний аналіз даних
Освітній ступінь бакалавр
Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з інформаційних систем та технологій, фахівець з інформаційних технологій
Рік вступу 2022
Кількість кредитів ЄКТС 240

I. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Осінній семестр							Весняний семестр							Всього
	тижні							тижні							
	Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка	Кількість кредитів	Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка	Кількість кредитів	
I	18		3			2	30	16		3			10	30	52
II	18		3			2	30	16		3			10	30	52
III	18		3			2	30	14	2	3			10	30	52
IV	14	4	3			2	30	10	2	2	4	1		30	42

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин на					самостійну роботу
							аудиторні заняття					
							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	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1;7;8		12	360	120			120	240	
ОК 03	Алгебра та геометрія	1;2			11	330	110	54		56	220	
ОК 04	Дискретна математика		2		5	150	50	24		26	100	
ОК 05	Математичний аналіз		3;4		9	270	90	44		46	180	
ОК 06	Теорія ймовірностей та математична статистика		3		3	90	30	10		20	60	
ОК 07	Чисельні методи	5			5	150	50	20	30		100	
Всього					48	1440	480	154	30	296	960	
1.2. Цикл професійної підготовки												
ОК 08	Вступ до фаху	1			6	180	60	30	30		120	
ОК 09	Програмування та алгоритмізація	1;2			12	360	120	60	60		240	
ОК 10	Програмне забезпечення та інформаційно-комунікаційні технології		2		5	150	50	20	30		100	
ОК 11	Архітектура обчислювальних систем	3			4	120	40	14	26		80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ОК 12	Алгоритми та структури даних	3;4			11	330	110	54	56		220	
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			5	150	50	20	30		100	
ОК 14	Веб-технології та веб-дизайн	4			6	180	60	30	30		120	
ОК 15	Мови програмування	4;5			10	300	100	40	60		200	
ОК 16	Бази даних	5			6	180	60	20	40		120	
ОК 17	Паралельні та розподілені обчислення	6			5	150	50	16	34		100	
ОК 18	Аналіз даних		5		5	150	50	20	30		100	
ОК 19	Машинне навчання	6			5	150	50	20	30		100	
ОК 20	Нейронні мережі та глибоке навчання	7			5	150	50	20	30		100	
ОК 21	Прикладні задачі аналізу даних	8			3	90	30	10	20		60	
ОК 22	Проектування інформаційних систем	6			3	90	30	10	20		60	
ОК 23	Операційні системи та системне програмування	7			5	150	50	20	30		100	
ОК 24	Управління ІТ-проектами	7			3	90	30	10	20		60	
ОК 25	Якість програмного забезпечення та тестування	8			4	120	40	14	26		80	
ОК 26	Комп'ютерні мережі	8			5	150	50	20	30		100	
ОК 27	Курсова робота 1			4	3	90					90	
ОК 28	Курсова робота 2			6	3	90					90	
ОК 29	Проектно-технологічна практика		6		3	90					90	
ОК 30	Виробнича фахова практика		7		6	180					180	
ОК 31	Науково-дослідницька практика		8		3	90					90	
ОК 32	Кваліфікаційна робота				6	180					180	
					Всього	132	3960	1080	448	632		2880
					Разом	180	5400	1560	602	662	296	3840
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ												
2.1. Цикл загальної підготовки												
ВК 01	Категорія історії		1		3	90	30	14		16	60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ВК 02	Категорія безпеки життєдіяльності		2		3	90	30	14		16	60	
ВК 03	Категорія культури		2		3	90	30	14		16	60	
ВК 04	Категорія права		4		3	90	30	14		16	60	
ВК 05	Категорія філософії		3		3	90	30	14		16	60	
ВК 06	Міжгалузева 1		5		3	90	30	14		16	60	
ВК 07	Міжгалузева 2		6		3	90	30	14		16	60	
ВК 08	Категорія фізичної підготовки		1		3	90	40		40		50	
					Всього	24	720	250	98	40	112	470
2.2. Цикл професійної підготовки												
ВК 09	Внутрішньогалузева 1		3		4	120	40	14	26		80	
ВК 10	Внутрішньогалузева 2		4		4	120	40	14	26		80	
ВК 11	Внутрішньогалузева 3		5		6	180	60	28	32		120	
ВК 12	Внутрішньогалузева 4		6		4	120	40	14	26		80	
ВК 13	Внутрішньогалузева 5		6		4	120	40	14	26		80	
ВК 14	Внутрішньогалузева 6		7		4	120	40	14	26		80	
ВК 15	Внутрішньогалузева 7		7		4	120	40	14	26		80	
ВК 16	Внутрішньогалузева 8		8		6	180	60	28	32		120	
					Всього	36	1080	360	140	220	720	
					Разом	60	1800	610	238	260	112	1190
Загалом за навчальним планом						240	7200	2170	840	922	408	5030
Обов'язкові компоненти						180	5400	1560	602	662	296	3840
(у відсотках)						75%	75%	72%	72%	72%	73%	76%
Вибіркові компоненти						60	1800	610	238	260	112	1190
(у відсотках)						25%	25%	28%	28%	28%	27%	24%

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	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	3
Кількість заліків	4	4	4	3	3	3	3	2
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	0	1	1	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри

_____ О.В. Піскун

Начальник навчально-методичного відділу

_____ Л.Н. Смалиус