

# ПРОЄКТ-2022

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2022 № \_\_\_\_

Ректор \_\_\_\_\_ О.В. Черевко

М.П. \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2022 \_\_\_\_

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Спеціалізація	
Освітньо-професійна програма	Комп'ютерні науки
Освітній ступінь	бакалавр

Кваліфікація:	Бакалавр комп'ютерних наук
	Фахівець з інформаційних технологій
Рік вступу	2022
Кількість кредитів ЄКТС	240

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (за кількістю тижнів і кредитів ЄКТС)

Курс	Осінній семестр												Весняний семестр											
	Навчальні заняття		Практична підготовка		Підсумковий контроль		Атестація здобувачів		Канікулярна відпустка		Кількість кредитів		Навчальні заняття		Практична підготовка		Підсумковий контроль		Атестація здобувачів		Канікулярна відпустка		Кількість кредитів	
	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна
I	18	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
II	18	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
III	18	2			3	1			2		30	30	13	2	4	4	2	2			10		30	30
IV	18	2			3	2			2		30	30	8+2	1	8	8	1	1	1	1			30	30

### II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОКП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Денна форма					Заочна форма				
		Екзамени	Заліки			Кількість годин на					Кількість годин на				
						аудиторні заняття				самостійну роботу	аудиторні заняття				самостійну роботу
						загалом	у тому числі:				загалом	у тому числі:			
		лекційні	лабораторні	практичні		лекційні	лабораторні	практичні		лекційні	лабораторні	практичні			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

### 1.1. Цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки

O31	Вища математика	2	1	11	330	154	70	20	64	176	38	16	6	16	292	
O32	Вступ до спеціальності		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80	
O33	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162	
O34	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		5	150	64	30		34	86	16	8		8	134	
O35	Англійська мова (фахового спрямування)		5;8	6	180	60		60		120	16		16		164	

### 1.2. Цикл професійної підготовки

OK1	Програмування та алгоритмічні мови	1;2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240
						62	30	32			16	8	8		
													0		
	Українська мова		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82
OK2	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188
OK3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6		78
OK4	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		5	150	58	24	34		92	14	6	8		136
OK5	Теорія алгоритмів	3		5	150	60	26	34		90	16	8	8		134
OK6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3	10	300	120	58	62		180	30	14	16	0	270
OK7	Чисельні методи в інформатиці	4		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
OK8	Технологія створення програмних продуктів	4		5	150	48	22	26		72	12	4	8		108
OK9	Математичні методи дослідження операцій	4		6	180	60	24	36		120	16	6	10		164
OK10	Операційні системи	5		6	180	60	26	34		120	16	8	8		164
OK11	Організація баз даних і знань	5		6	180	72	32	40		108	12	4	8		168
OK12	Паралельні обчислювальні процеси	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138
OK13	Теорія інформації та кодування		5	4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
OK14	Комп'ютерні мережі		6	4	120	52	24	28		68	14	6	8		106
OK15	Веб-технології та Веб-дизайн		6	5	150	60	24	36		90	16	6	10		134
OK16	Проектування інформаційних систем	7		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK17	Моделювання систем	7		4	120	40	20	20		80	10	4	6		110
OK18	Інтелектуальний аналіз даних		7	4	120	48	18		30	72	12	4		8	108
OK19	Захист інформації в комп'ютерних системах		7	4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
OK20	Управління IT-проектами	8		4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
OK21	Крос-платформне програмування		8	4	120	50	22	28		70	12	4	8		108

OK22	Курсова робота з програмування		3	3	90					90					90
OK23	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4	3	90					90					90
OK24	Курсова робота з баз даних		6	3	90					90					90
OK25	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180
OK26	Науково-дослідна практика		8	12	360					360					360
OK27	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180			0	0	180
Нові рядки додавайте вище цього рядка															
<b>Загалом</b>			<b>175</b>	<b>5250</b>	<b>1738</b>	<b>714</b>	<b>786</b>	<b>238</b>	<b>3544</b>	<b>434</b>	<b>168</b>	<b>204</b>	<b>62</b>	<b>4802</b>	

## 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

### 2.1. Цикл загальної підготовки

V31	Категорія "Правничі дисципліни"		4 [1]	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V32	Категорія "Фізична культура"		1;2	6	180	90		90		90	16		16		164
V34	Категорія "Безпека життєдіяльності"		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82
V35	Категорія "Історія культури"		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V36	Категорія "Історія"		1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V37	Категорія "Філософія"		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V38	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V39	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
<b>Загалом</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>300</b>	<b>86</b>	<b>90</b>	<b>124</b>	<b>510</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>738</b>	

### 2.2. Цикл професійної підготовки

BK1	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK2	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK3	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		5	5	150	50	18	32		100	12	4	8		138
BK4	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04			3	90	36	16	20		54	10	4	6		80
BK5	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		5												
BK5	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		6	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
BK6	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK7	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 07		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK8	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 08		7	3	90	40	18	22		50	10	4	6		80
BK9	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 09	8		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
Нові рядки додавайте вище цього рядка															
<b>Загалом</b>			<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>382</b>	<b>168</b>	<b>214</b>		<b>668</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>56</b>		<b>954</b>	

Загалом за навчальним планом

<b>237</b>	<b>7110</b>	<b>2420</b>	<b>968</b>	<b>1090</b>	<b>362</b>	<b>4722</b>	<b>602</b>	<b>232</b>	<b>276</b>	<b>94</b>	<b>6494</b>
------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	-----------	-------------

у тому числі  
 обов'язкові дисципліни  
 (у відсотках)  
 внутрішньогалузеві дисципліни  
 (у відсотках)  
 міжгалузеві дисципліни  
 (у відсотках)  
 дисципліни гуманітарного блоку  
 (у відсотках)

175	5250	1738	714	786	238	3544	434	168	204	62	4802
74%	74%	72%	74%	72%	66%	75%	72%	72%	74%	66%	74%
35	1050	382	168	214		668	96	40	56		954
15%	15%	16%	17%	20%		14%	16%	17%	20%		15%
15	450	180	42	90	48	270	40	12	16	12	410
6%	6%	7%	4%	8%	13%	6%	7%	5%	6%	13%	6%
12	360	120	44		76	240	32	12		20	328
5%	5%	5%	5%		21%	5%	5%	5%		21%	5%

### III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	публічний захист	8

### IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

Розподіл за семестрами	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість кредитів ЄКТС	30	27	30	30	30	30	30	30
Кількість годин	900	810	900	900	900	900	900	900
Кількість екзаменів	1	3	3	3	2	1	2	2
Кількість заліків	7	4	3	3	5	4	6	2
Кількість курсових робіт	0	0	1	1	0	1	0	0
Кількість навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_ І.О.Розломій

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри інформаційних технологій

В.В. Веретельник

Декан факультету обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем

Б.О. Онищенко

Начальник навчально-методичного відділу

Л.Н. Смалиус

[1] Номер семестру слід погодити з НМВ!