



Міністерство освіти і науки України  
 Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалаврів  
 з галузі знань  
 за спеціальністю  
 освітньо-професійна програма  
 форма навчання

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
11 - Математика та статистика
112 Статистика
Інтелектуальний аналіз даних та цифрова економіка
денна

Кваліфікація: бакалавр статистики

3434 Допоміжний персонал у сфері статистики та математики  
 Термін навчання: 3 роки 10 місяців  
 на основі повної загальної середньої освіти

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Місяць	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
Тиждень	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30	31 32 33 34	35 36 37 38 39	40 41 42 43	44 45 46 47 48	49 50 51 52
КУРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; Пр - практикум; ВП - виробнича практика; К - канікули; О - оглядові лекції; А - атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	виробнича	Практикум	Оглядів лекції	Атестація	Канікули	Разом
1	35	5					12	52
2	35	5					12	52
3	35	5					12	52
4	23	4	7	4	1	1	3	43
<b>Разом</b>	<b>128</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>199</b>

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	7

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки *)	Кваліфікаційний екзамен	8

\*) Алгебра та геометрія, Математичний аналіз, Дискретна математика і комбінаторний аналіз, Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів, функціональний аналіз, Математична логіка і теорія алгоритмів, Математична статистика, Економетрія, Методи оптимізації та дослідження операцій (Цей перелік може бути доповненим дисциплінами за рішенням випускової кафедри)

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

№ п/п	Шифр за ОПД	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Екзамени	Заліки	Курсові 1)			Загальний обсяг	Контактних (аудиторних)			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи			лекції	у тому числі:			1		2		3		4		5		6		7		8	
										лабораторні	практичні		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							

**1. Обов'язкові освітні компоненти**

**1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

1	ЗП 1.01	Українська мова та культура мовлення	1				3	90	36	6		30	54	2										
2	ЗП 1.02	Історія та культура України	1				3	90	36	20		16	54	2										
3	ЗП 1.03	Іноземна мова					3*	90*	36*			36*	54*											
		Іноземна мова		1			1,5	45	18			18	27	1										
		Іноземна мова		2			1,5	45	18			18	27		1									
4	ЗП 1.04	Іноземна мова за професійним спрямуванням					10,5*	315*	138*			138*	177*											
		Іноземна мова за професійним спрямуванням					1,5	45	18			18	27		1									
		Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			1,5	45	18			18	27			1								
		Іноземна мова за професійним спрямуванням		6			2	60	30			30	30				2							
		Іноземна мова за професійним спрямуванням					2	60	26			26	34									2		
		Іноземна мова за професійним спрямуванням		8			1,5	45	16			16	29										2	
5	ЗП 1.05	Філософія	3				3	90	36	20		16	54				2							
6	ЗП 1.06	Фізичне виховання		2			4	120	60			60	60	2	2									
7	ЗП 1.07	Права людини та громадянське суспільство в Україні		7			3	90	30	18		12	60										2	
<b>ВСЬОГО ЗА 1 ЦИКЛОМ:</b>			<b>4</b>	<b>6</b>			<b>29,5</b>	<b>885</b>	<b>372</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>513</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			

1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.2.1 Дисципліни професійної підготовки

8	ПП 1.01	Математичний аналіз	1,2	3	6	14,5	435	210	102	108	225	4	5	3							
9	ПП 1.02	Алгебра та геометрія	2	1	6	7	210	104	54	50	106	3	3								
10	ПП 1.03	Функціональний аналіз та теорія міри		2	6	4	120	52	28	24	68		3								
11	ПП 1.04	Програмування	3,4	2		8,5	255	120	52	48	20	195		2	2	3					
12	ПП 1.05	Дискретна математика	2	1	6	7	210	104	56	48	106	4	2								
13	ПП 1.06	Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів	1,2		8	6	12	360	178	94	84	182	7	3							
14	ПП 1.07	Бази даних	5,6			7	210	104	56	48	106				4	2					
15	ПП 1.08	Інтелектуальний аналіз даних	8		8	4	120	54	26	28	66								6		
16	ПП 1.09	Математична статистика	3,5	4	8	6	11,5	345	160	86	74	185			5	2	2				
17	ПП 1.10	Numerical methods / Методи обчислень	4	5	8	6	8	180	86	48	38	94				3	2				
18	ПП 1.11	Економетрія	5		8	6	5	150	72	38	34	78				4					
19	ПП 1.12	Методи оптимізації та дослідження операцій	4		8	6	4,5	135	66	34	32	69				4					
20	ПП 1.13	Стохастичне та нечітке моделювання систем	7,8		8		6,5	195	88	50	38	107						2	7		
21	ПП 1.14	Data Mining / Аналіз даних	5,6		8	6	8	240	120	62	58	120				2	5				
22	ПП 1.15	Статистика та цифрова економіка	6,7		8	6	9	270	122	68	54	148					3	5			
23	ПП 1.16	Математична логіка з елементами нечіткої логіки	2	3		6	7	210	104	56	48	106		4	2						
24	ПП 1.17	Актурна математика	8	7	8		6,5	195	96	52	44	99						3	6		
25	ПП 1.18	Оглядові лекції до атестації					1,5	45	24	24		21									
<b>Всього</b>			<b>24</b>	<b>9</b>			<b>129,5</b>	<b>3885,0</b>	<b>1864,0</b>	<b>986,0</b>	<b>226,0</b>	<b>662,0</b>	<b>2021,0</b>	<b>18,0</b>	<b>22,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>14,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>19,0</b>

1.2.2 Курсові роботи

26	ПП 1.19	Курсова робота з теорії ймовірностей та математичної статистики		6Д			1,5	45	0			45								X	
27	ПП 1.20	Курсовий проект за фахом		8Д			1,5	45	0			45									X
<b>Всього</b>				<b>2</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>								

1.2.3 Практична підготовка

28	ПП 2.20	Практикум з комп'ютерного моделювання та статистичних методів		7Д	8		6	180	80		80	100									X
29	ПП 2.21	Виробнича практика		8Д	8		10,5	315				315									X
<b>Всього</b>			<b>0</b>	<b>2</b>			<b>16,5</b>	<b>495,0</b>	<b>80,0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,0</b>	<b>415,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

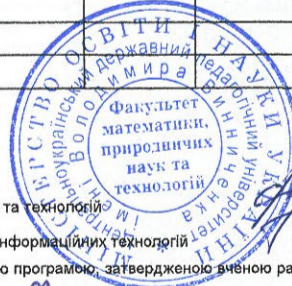
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. Вибіркові освітні компоненти\*

30	ВД.01	1 дисципліна 3 переліку 1		3			5	150	50	30		100				3					
31	ВД.02	1 дисципліна 3 переліку 2		3			5	150	50	30		100				3					
32	ВД.03	1 дисципліна 3 переліку 3		4			5	150	50	30		100					3				
33	ВД.04	1 дисципліна 3 переліку 4		4			5	150	50	30		100					3				
34	ВД.05	1 дисципліна 3 переліку 5		4			5	150	50	30		100					3				
35	ВД.06	1 дисципліна 3 переліку 6		5			5	150	50	30		100						3			
36	ВД.07	1 дисципліна 3 переліку 7		5			5	150	50	30		100						3			
35	ВД.08	1 дисципліна 3 переліку 8		6			5	150	50	30		100							3		
36	ВД.09	1 дисципліна 3 переліку 9		6			5	150	50	30		100							3		
37	ВД.10	1 дисципліна 3 переліку 10		6			5	150	50	30		100							3		
38	ВД.11	1 дисципліна 3 переліку 11		7			5	150	50	30		100								4	
39	ВД.12	1 дисципліна 3 переліку 12		7			5	150	50	30		100								4	
<b>Всього</b>				<b>12</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>360</b>		<b>240</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	

Атестація

1	A-1	Кваліфікаційний екзамен	1				1,50	45				45									X
<b>Всього</b>							<b>1,50</b>	<b>45,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45,00</b>									
<b>Разом практичної підготовки:</b>			<b>0</b>	<b>4</b>			<b>16,5</b>	<b>495,0</b>	<b>80,0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,0</b>	<b>415,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Разом теоретичної підготовки:</b>			<b>28</b>	<b>27</b>			<b>223,5</b>	<b>6660,0</b>	<b>2836,0</b>	<b>1410,0</b>	<b>226,0</b>	<b>1200,0</b>	<b>3824,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>21,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>
<b>РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>240</b>	<b>7155</b>	<b>2916,0</b>	<b>1410</b>	<b>306</b>	<b>1200</b>	<b>4239,0</b>								
<b>Разом нормативних дисциплін</b>			<b>28</b>	<b>19</b>			<b>180,00</b>	<b>5400,00</b>	<b>2316,00</b>	<b>1050,00</b>	<b>306,00</b>	<b>960,00</b>	<b>3084,0</b>	<b>25,00</b>	<b>25,00</b>	<b>15,00</b>	<b>13,00</b>	<b>16,00</b>	<b>12,00</b>	<b>14,00</b>	<b>21,00</b>
<b>Разом вибіркових дисциплін</b>			<b>0</b>	<b>12</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>Разом</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>240,00</b>	<b>7200,00</b>	<b>2926,00</b>	<b>1410,00</b>	<b>306,00</b>	<b>1200,00</b>	<b>4274,00</b>	<b>25,00</b>	<b>25,00</b>	<b>21,00</b>	<b>22,00</b>	<b>22,00</b>	<b>21,00</b>	<b>22,00</b>	<b>21,00</b>
<b>Загальна кількість год./ кредитів (год. x тижд.)</b>													<b>25</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
<b>Кількість екзаменів (не більше 36)</b>				<b>28</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Кількість заповідей (не більше 44)</b>				<b>31</b>									<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



\* - студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку, затвердженому вченою радою

Ухвалено вченою радою факультету  
Протокол № 7 від 22.05.2022 р.

Декан факультету математики, природничих наук та технологій  
Завідувач кафедри математики, статистики та інформаційних технологій  
Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету  
Гарант освітньої програми

професор Фурсікова Т.М.  
професор Авраменко О.В.  
доц. Довгенко Я.О.