

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет інформаційних технологій**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки здобувачів вищої освіти 2024 року вступу**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 - Інформаційні технології
Спеціальність	122 - Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Форма здобуття вищої освіти	денна
Термін навчання (обсяг ЄКТС)	3 роки, 10 місяців (240 кредитів)
На основі	Повної загальної середньої освіти
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Кваліфікація	Бакалавр з комп'ютерних наук

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2024 року вступу**  
**спеціальності «Комп’ютерні науки»,**  
**освітньо-професійної програми «Комп’ютерні науки»**

Рік навчання	2024 рік																								2025 рік																																									
	Серпень				Вересень				30 IX			Жовтень			28 X		Листопад				Грудень				Січень				27 I		Лютий			24				Березень				31 III			Квітень			28 IV		Травень				Червень				30 VI		Липень			28 VII		Серпень	
	19	26	2	9	16	23	IX	7	14	21	X	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	II	3	10	17	24	31	7	14	21	IV	5	12	19	26	2	9	16	23	30	VI	7	14	21	VII	4	11													
	24	31	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	III	1	8	15	22	29	5	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	5	VII	12	19	26	VIII	2	9	16											
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															
I							A	A							:	:	-	-	-	-	-	-	-																																											
II							A	A							:	:	-	-	-	-	-	-	-																																											
III							A	A							:	:	-	-	-	-	-	-	-																																											
IV							A	A							:	:	-	-	-	-	-	-	-																																											

**Умовні позначення:**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
|   | - теоретичне навчання |
| : | - екзаменаційна сесія |
| - | - канікули            |
| A | - проміжна атестація  |

- |    |   |
|----|---|
| X  | - виробнича практика  |
| O  | - навчальна практика  |
| II | - підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи атестація здобувачів вищої освіти |
| // | (захист бакалаврської кваліфікаційної роботи)                                       |

**II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
		Годин	(1ЄС ТС 30 год). Кредитів	Екзамєн	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								Семестри													
								1с.	2с.				3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.			
Кількість тижнів у семестрі														15	15	15	15	15	15	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																					
OK1	Вища математика	300	10	2	1		200	60	0	140	100			4	6						
OK2	Фізика	180	6	2	1		120	60	60		60			4	4						
OK3	Чисельні методи	120	4	3			45	15	30		75					3					
OK4	Дискретна математика	120	4	3			45	15	0	30	75					3					
OK5	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	120	4	4			60	30	0	30	60					4					
OK6	Математичні методи дослідження операцій	180	6	6	5		90	30		60	90						3	3			
<b>Всього</b>		<b>1020</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>260</b>	<b>460</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету</b>																					
OKY1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1			60	30	0	30	60			4							
OKY2	Іноземна мова	300	10	4	1-3		120	0	0	120	180			2	2	2	2				
OKY3	Філософія	120	4	1			60	30	0	30	60			4							
OKY4	Правова культура особистості	120	4	3			45	15	0	30	75					3					
OKY5	Економіка та бізнес	120	4	4			45	15		30	75					3					
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)	120	4		1-4		120	0	0	120	0			2	2	2	2				
<b>Всього</b>		<b>780</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всього для обов'язкових освітніх компонентів циклу загальної підготовки</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>890</b>	<b>300</b>	<b>90</b>	<b>500</b>	<b>910</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																					
OK7	Програмування	300	10	2	1		120	60	60	0	180			4	4						
OK8	Інформаційні технології	150	5	2	1		105	45	60	0	45			3	4						
OK9	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	150	5	2	1		105	45	60		45			3	4						
OK10	Комп'ютерна графіка	150	5	2			60	30	30		90				4						



ВК18	Інтелектуальні системи	150	5	7			90	30	60		60									4		
ВК19	Операційні системи реального часу	150	5	7			90	30	60		60									4		
ВК20	Технології захисту інформації	150	5	7			90	30	60		60									4		
ВК21	Основи аудиту інформаційної безпеки	150	5	7			90	30	60		60									4		
ВК22	Програмна технологія .NET	150	5	7			90	30	60		60									4		
ВК23	Системи автоматизації	150	5	7			90	30	60		60									4		
<b>Вибіркові чотири дисципліни (8-й семестр)</b>		<b>600</b>	<b>20</b>	<b>8</b>			<b>192</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>408</b>										<b>16</b>	
ВК24	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК25	Програмування мобільних додатків	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК26	Технології комп'ютерного проектування	150	5	8			48	24	24		102										4	
ВК27	Підприємництво в ІТ галузі	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК28	Адміністрування комп'ютерних мереж	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК29	Технології розподіленого програмування	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК30	Програмування вбудованих систем	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК31	Цифрові технології у бізнесі	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
ВК32	Безпека програм та даних	150	5	8			48	24	24	0	102										4	
<b>Всього за вибірковими компонентами ОПП за спеціальністю</b>		<b>1710</b>	<b>57</b>				<b>702</b>	<b>306</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>1008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</b>																						
ВКУ 1	Вибір з каталогу	90	3				7			30	15	15	0	60							2	
ВКУ 2	Вибір з каталогу	90	3				7			30	15	15	0	60							2	
<b>Всього</b>		<b>180</b>	<b>6</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Всього за вибірковими компонентами ОПП</b>		<b>1890</b>	<b>63</b>						<b>762</b>	<b>336</b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>1128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Кількість курсових робіт/проектів</b>									<b>5</b>													
<b>Кількість заліків</b>									<b>22</b>													
<b>Кількість екзаменів</b>									<b>40</b>													
<b>Всього годин навчальних занять</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>				<b>5</b>	<b>3218</b>	<b>1314</b>	<b>1344</b>	<b>530</b>	<b>3532</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	5310	177	73.8
2. Вибіркові компоненти ОПП	1890	63	26.2
Вибіркові дисципліни за спеціальністю	1710	57	
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента	180	6	
Разом за ОПП	7200	240	100,0

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	5	6			11	52
2	30	5	6			11	52
3	30	5	6			11	52
4	27	5		5	1	5	43
Разом за ОПП	117	20	18	5	1	38	199

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Практична підготовка	2,4,6	450	15	18
2	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи	8	120	4	5

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Організація баз даних	4	30	1		+
2	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	30	1		+
3	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	5	30	1		+
4	Проектування інформаційних систем	6	30	1		+
5	Технології розробки ІУС	7	30	1		+

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	30	1	1



