

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«15» серпня 2024 р.  
(протокол № 1 )



«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
Вадим ТКАЧУК  
«15» серпня 2024 р.

**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



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	(1 ЄCTS 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								лекції	лабораторні	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
Кількість тижнів у семестрі												15	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 ОПН</b>																					
OK1	Вища математика	240	8	2	1		150	60	0	90	90			4	6						
OK2	Фізика	180	6	2	1		120	60	60		60			4	4						
OK3	Чисельні методи	90	3	3			45	15	30		45					3					
OK4	Дискретна математика	90	3	3			45	15	0	30	45					3					
OK5	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	120	4	4			60	30	0	30	60						4				
OK6	Математичні методи дослідження операцій	180	6	6	5	0	90	30		60	90							3	3		
<b>Всього</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>510</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>390</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 ОПН за рекомендацією вченої ради університету</b>																					
OKU1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1			60	30	0	30	60			4							
OKU2	Іноземна мова	180	6	4	1-3		120	0	0	120	60			2	2	2	2				
OKU3	Філософія	120	4	1			60	30	0	30	60			4							
OKU4	Правова культура особистості	90	3	3			45	15	0	30	45					3					
OKU5	Економіка та бізнес	90	3	4			45	15	0	30	45						3				
OKU6	Теоретична підготовка базової загальної підготовки	90	3		4		60	36	0	24	30						4				
OKU7	Фізичне виховання	120	4		1-3		120	0	0	120	0			2	2	2	0				
<b>Всього</b>		<b>810</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>510</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</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>1710</b>	<b>57</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>336</b>	<b>90</b>	<b>594</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>Обов'язкові компоненти ОПН</b>																					
OK7	Програмування	300	10	2	1		120	60	60	0	180			4	4						
OK8	Інформаційні технології	180	6	2	1		105	45	60	0	75			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						
OK11	Теорія алгоритмів	120	4	3			60	30	0	30	60					4					
OK12	Організація баз даних	180	6	4	3	4,КП	120	60	60	0	60					4	4				
OK13	Об'єктно-орієнтоване програмування	180	6	4	3	3, КП	120	60	60		60					4	4				
OK14	WEB-технології та WEB-дизайн	150	5	4	3		90	30	60		60					3	3				
OK15	Моделювання систем	90	3	4			45	15	30	0	45						3				
OK16	Операційні системи	120	4	4			45	15	30		75					3					
OK17	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	150	5	5		5,КП	60	30	30	0	90							4			
OK18	Системний аналіз	150	5	5			60	30	30		90							4			
OK19	Управління іт проектами	150	5	5			60	30	30	0	90							4			
OK20	Комп'ютерні мережі	150	5	6	5		90	30	60		60							3	3		
OK21	Методи та системи штучного інтелекту	150	5	6			90	30	60		60								6		
OK22	Проектування інформаційних систем	210	7	6		6,КП	90	30	60		120								6		
OK23	Теорія розпізнавання образів та класифікації в системах штучного інтелекту	150	5	7			60	30	30		90										4
OK24	Технології розробки ІУС	270	9	8	7	7, КП	112	56	56		158									4	8
OK25	Практична підготовка	450	15		2,4,6		0					300	150								
OK26	Підготовка і захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	150	5		8						150										
<b>Всього для обов'язкових освітніх компонентів фахового циклу</b>		<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1492</b>	<b>656</b>	<b>806</b>	<b>30</b>	<b>1658</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>5310</b>	<b>177</b>	<b>37</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2512</b>	<b>992</b>	<b>896</b>	<b>624</b>	<b>2348</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

Вибіркові компоненти за спеціальністю																					
<b>Вибіркові дві дисципліни (5-й семестр)</b>		360	12	5			120	60	60	0	240							8			
ВК1	Аналітика з R	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК2	Розробка іммерсивних додатків	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК3	Статистичні методи	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК4	Основи ГІС та ДЗЗ	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК5	Техніка і технології в АПК	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК6	Програмування Java	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК7	Технології програмування БД	180	6	5			60	30	30		120							4			
ВК8	Технічні засоби передачі інформації	180	6	5			60	30	30		120							4			
<b>Вибіркові дві дисципліни (6-й семестр)</b>		300	10	6			120	60	60	0	180							8			
ВК9	Основи Інтернету речей	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК10	Робототехніка	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК11	Операційна система Linux	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК12	Вебаналітика	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК13	Розробка ігрових додатків	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК14	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК15	Програмування Python	150	5	6			60	30	30		90							4			
ВК16	Системи КЕЕМ	150	5	6			60	30	30		90							4			
<b>Вибіркові три дисципліни (7-й семестр)</b>		450	15				180	90	90	0	270								12		
ВК17	3D моделювання і друк	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК18	Інтелектуальні системи	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК19	Операційні системи реального часу	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК20	Технології захисту інформації	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК21	Основи аудиту інформаційної безпеки	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК22	Програма технологія .NET	150	5	7			60	30	30		90							4			
ВК23	Системи автоматизації	150	5	7			60	30	30		90							4			
<b>Вибіркові чотири дисципліни (8-й семестр)</b>		600	20	8			208	104	104	0	392								16		
ВК24	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК25	Програмування мобільних додатків	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК26	Технології комп'ютерного проектування	150	5	8			52	26	26		98							4			
ВК27	Підприємництво в IT галузі	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК28	Адміністрування комп'ютерних мереж	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК29	Технології розподіленого програмування	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК30	Програмування вбудованих систем	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК31	Цифрові технології у бізнесі	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
ВК32	Безпека програм та даних	150	5	8			52	26	26	0	98							4			
<b>Всього за вибірковими компонентами ОПН за спеціальністю</b>		1710	57				628	314	314	0	1082	0	0	0	0	0	0	8	8	12	16
Вибіркові компоненти за уподобанням студентів																					
ВКУ 1	Вибір з каталогу	90	3				30	15	15	0	60								2		
ВКУ 2	Вибір з каталогу	90	3				30	15	15	0	60								2		
<b>Всього</b>		180	6				60	30	30	0	120								4		
<b>Всього за вибірковими компонентами ОПН</b>		1890	63				688	344	344	0	1202	0	0	0	0	0	0	8	8	16	16
<b>Кількість курсових робіт/проектів</b>						5															
<b>Кількість заліків</b>					22																
<b>Кількість екзаменів</b>				40																	
<b>Всього годин навчальних занять</b>		7200	240			5	3200	1336	1240	624	3550	300	150	30	30	28	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	5310	177	73.75
2. Вибіркові компоненти ОПП	1890	63	26.25
Вибіркові дисципліни за спеціальністю	1710	57	23.75
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента	180	6	2.5
Разом за ОПП	7200	240	100

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	28	5		4	1	5	43
Разом за ОПП	118	20	18	4	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	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт
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

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

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор  
з науково-педагогічної роботи  
та цифрової трансформації  
Начальник  
навчального відділу  
Олена Г. ГЛАЗУНОВА  
Ярослав Р. РУДИК

«РОЗРОБЛЕНО»

В.о. декана факультету  
Гарант освітньої програми  
Ігор БОЛБОТ  
Іван РУДЕНСЬКИЙ