

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

Факультет інформаційних технологій

**Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
« ___ » _____ 2021 р.
(протокол № ___)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
« ___ » _____ 2021**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 - Інформаційні технології
Спеціальність	122 - Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Форма навчання	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

Всього	810	27				165	75	0	90	225			10	8	4	4	0	0	4	0
Всього для обов'язкових освітніх компонентів циклу загальної підготовки	1800	62				840	315	30	495	870	0	0	19	16	11	8	4	4	4	0
ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
Обов'язкові компоненти ОПП																				
OK7	Програмування	150	5	2	1		120	60	60	0	30			4	4					
OK8	Інформаційні технології	150	5	2	1		120	60	60	0	30			4	4					
OK9	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	150	5	2	1		90	30	60		60			3	3					
OK10	Комп'ютерна графіка	150	5	2			45	15	30		105			3						
OK11	Теорія алгоритмів	150	5	3			45	15	0	30	105			3						
OK12	Управління ІТ-проектами	150	5	3			48	24	24		102			3						
OK13	Організація баз даних	150	5	4	3	4,КП	120	60	60	0	30			4	4					
OK14	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	4	3	3, КР	120	60	60		30			4	4					
OK15	WEB-технології та WEB-дизайн	150	5	4	3		105	45	60		45			3	4					
OK16	Моделювання систем	150	5	4			60	30	30	0	90				4					
OK17	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	150	5	4			60	30	30	0	90				4					
OK18	Операційні системи	150	5	5			60	30	30		90							4		
OK19	Системний аналіз	150	5	5			60	30	30		90							4		
OK20	Комп'ютерні мережі	150	5	5		5,КП	60	30	30		90							4		
OK21	Технологія створення програмних продуктів	150	5	6	5	6,КР	120	60	60		30							4	4	
OK22	Теорія розпізнавання образів та класифікації в системах штучного інтелекту	150	5	6			75	30	45		75								5	
OK23	Методи та системи штучного інтелекту	150	5	6			75	30	45		30								5	
OK24	Проектування інформаційних систем	150	5	7		7,КП	60	30	30		90									4
OK25	Технології розробки ІУС	150	5	8			48	24	24	0	102									4
OK26	Навчальна технологічна практика	360	12			2,4						300								
OK27	Виробнича практика	150	5			6							150							

	програмування (Java)																				
ВК15	Кросплатформне програмування (Python)																				
ВК16	3D-моделювання та друк																				
ВК17	Теорія нечітких множин																				
ВК18	Менеджмент проєктів програмного забезпечення																				
ВК19	Операційна система LINUX																				
ВК20	Автоматизовані системи управління технологічними процесами																				
Вибіркові чотири дисципліни (8-й семестр)		600	20	8			192	96	96			408								16	
ВК21	Інтелектуальний аналіз даних																				
ВК22	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях																				
ВК23	Програмування мобільних додатків																				
ВК24	Технології комп'ютерного проєктування																				
ВК25	Сучасна теорія управління																				
ВК26	Системи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу																				
ВК27	Програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій																				
ВК28	Інформаційні технології моніторингу довкілля																				
Всього за вибірковими компонентами ОПП за спеціальністю		1650	55				582	291	141	150	1068			0	0	0	0	6	8	12	16
Вибіркові компоненти за уподобанням студентів																					

ВКУ 1		120	4		7		30	15		15	60								2		
ВКУ 2		120	4		7		30	15		15	60								2		
Всього		240	8				60	30	0	30	120								4		
Всього за вибірковими компонентами ОПП		1890	63				642	321	141	180	1188			0	0	0	0	6	8	16	16
Кількість курсових робіт/проектів		5																			
Кількість заліків		19																			
Кількість екзаменів		41																			
Всього годин навчальних занять		7200	240				2838	1344	969	525	3267	300	150	30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	5310	177	74,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	1890	63	26,0
Вибіркові дисципліни за спеціальністю	1650	55	
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента	180	8	
Разом за ОПП	7200	240	100,0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	6			10	52
2	30	6	6			10	52
3	30	6	6			10	52
4	27	6		5	1	4	43
Разом за ОПП	117	24	18	5	1	34	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Проектно-технологічна	2,4	360	12	12
2	Виробнича практика	6	150	5	5
3	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	8	150	5	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт	Семестр
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	+		3
2	Організація баз даних	30	1		+	4
3	Комп'ютерні мережі	30	1		+	5
4	Технологія створення програмних продуктів	30	1	+		6
5	Проектування інформаційних систем	30	1		+	7

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1		150	5	6

ПОГОДЖЕНО»

Проректор
з науково-педагогічної роботи _____ В.Шинкарук
Начальник навчального відділу _____ В.Шевчук

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету _____ О. Глазунова
Гарант освітньої програми _____ О.Глазунова

