МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«21» 08 2020 р.
(протокол № 1)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
С. Ніколаєнко
«21» 08 2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Підготовки фахівців 2020 року вступу

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

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу спеціальності «Комп'ютерні науки», освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»

Рік навчання	2020 рік																	2021 рік								
	Вересень				28	Жовтень				Листопад				30	Грудень			28	Січень				Лютий			
	31	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22
					3									5				2								
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I	9	16	23	30	6	13	20	27
	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
I																:	:	:	-	-	-	-				
II																:	:	:	-	-	-	-				
III																:	:	:	-	-	-	-				
IV																:	:	:	-	-	-	-				

Рік навчання	2021 рік																									
	Березень				29	Квітень			26	Травень				31	Червень			28	Липень				Серпень			
	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	X	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23
					3				1					5				3								
	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	XI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28
	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												:	:	:	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–
II												:	:	:	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–
III												:	:	:	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–
IV									:	:	:	//	//	//	//	//	II									

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	Канікули

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

Декан факультету____________________________О. Глазунова

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ * м. КИЇВ * ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
								у тому числі						I курс		II курс		III курс		IV курс	
														Семестри							
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Навчальна практика	Виробнича практика	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
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
ОК1	Вища математика + +	300	10	2	1		150	60	0	90	150			4	6						
ОК2	Фізика + +	180	6	2	1		105	45	60		75			4	3						
ОК3	Чисельні методи	150	5	3			45	15	30		105					3					
ОК4	Дискретна математика	150	5	3			60	30	0	30	90					4					
ОК5	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	150	5	4			60	30	0	30	90						4				
ОК6	Екологія	150	5	2			45	15	0	30	105					3					
ОК7	Математичні методи дослідження операцій	150	5	6	5		120	60		60	30							4	4		
ОК8	Філософія +	120	4	1			60	30 15	0	30	60			3							
Всього		**1350**	**45**				**645**	**285**	**90**	**270**	**705**			**11**	**9**	**10**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**
Обов'язкові компоненти ОПП за рішенням вченої ради університету																					
ОК9	Діловий протокол та етика спілкування +	150	5	1			60	30	0	30	90			4							
ОК10	Іноземна мова + + + +	300	10	4	1-3		120	0	0	120	180			2	2	2	2				

														1	2	3	4	5	6	7	8
ОК11	Правова культура особистості +	150	5	3			24	30	0	30 15	90				3						
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента) ++++	150	5		1-4		120	0	0	120	30			2	2	2	2				
Всього		**600**	**20**				**204**	**60**	**0**	**180**	**360**			**8**	**7**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
ОК12	Програмування ++	150	5	2	1		120	60	60	0	30			4	4						
ОК13	Інформаційні технології ++	150	5	2	1		120	60 15	60 45	0	30			4	4						
ОК14	Методи та системи штучного інтелекту	150	5	6			120	60	60		30								6		
ОК15	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів ++	150	5	2	1		90	30	60		60			3	3						
ОК16	Комп'ютерна графіка +	150	5	2			45	15	30		105				3						
ОК17	Організація баз даних	150	5	4	3	4,КП	120	60	60	0	30					4	4				
ОК18	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	4	3	3, КР	120	60	60		30					4	4				
ОК19	Теорія алгоритмів	150	5	3			45	15	0	30	105					3					
ОК20	Моделювання систем	150	5	4			60	30	30	0	90						4				
ОК21	Операційні системи	150	5	4			60	30	30		90							4			
ОК22	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	150	5	5			60	30	30	0	90						4				
ОК23	Технологія створення програмних продуктів	150	5	6	5	6,КР	120	60	60		30							4	4		
ОК24	WEB-технології та WEB-дизайн	150	5	4	3		105	45	60		45					3	4				
ОК25	Системний аналіз	150	5	5			60	30	30		90							4			
ОК26	Комп'ютерні мережі	150	5	5		5,КП	60	30	30		90							4			
ОК27	Теорія розпізнавання образів та класифікації в системах штучного інтелекту	150	5	7			60	30	30		90								4		
ОК28	Проектування інформаційних систем	150	5	7		7,КП	60	30	30		90									4	
ОК29	Управління ІТ- проектами	150	5	7			48	24	24		102									**4**	
ОК30	Технології розробки ІУС	150	5	8		8,КП	60	30	30	0	90										4

													1	2	3	4	5	6	7	8	
ОК31	Проектно-технологічна практика	300	10		2,4							260									
ОК32	Виробнича практика	150	5		6								180								
ОК33	Дипломне проектування та захист	150	5		8																
Всього		**3450**	**115**				**1533**	**729**	**774**	**30**	**1317**	**260**	**180**	**11**	**14**	**14**	**20**	**16**	**14**	**8**	**4**
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		**5400**	**180**				**2382**	**1074**	**864**	**480**	**2382**	**260**	**180**	**30**	**30**	**28**	**28**	**20**	**18**	**8**	**4**
Вибіркові компоненти																					
Вибіркові дисципліни за спеціальністю (5 семестр)		**300**	**10**	**5**			**180**	**90**		**90**	**120**							**6**			
ВК1	Теорія інформації	150	5	5			75	30		45	75										
ВК2	Статистичні методи, теорія потоків, подій	150	5	5			75	30		45	75										
ВК3	Технічні засоби передачі інформації	150	5	5			75	30	45	0	75										
ВК4	Основи екологічного моніторингу	150	5	5			75	30	45	0	75										
Вибіркові дисципліни за спеціальністю (6 семестр)		**300**	**10**	**6**			**120**	**60**	**0**	**60**	**180**								**8**		
ВК5	Менеджмент	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК6	Економіка та бізнес	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК7	Етнокульторологія	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК8	Історія української державності	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК9	Техніка і технології в АПК	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК10	Типові технологічні обєкти с.-г.виробництва	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	150	5	6			60	30	0	30	90										
ВК12	Робототехніка	150	5	6			60	30	30		90										
ВК13	Основи ГІС та ДЗЗ	150	5	6			60	30	30		90										
Вибіркові дисципліни за спеціальністю (7 семестр)		420	**14**	**7**			**450**	**60**	**120**	**0**	**600**									**12**	
ВК14	Інтелектуальні системи	210	7	7			90	30	60		120										
ВК15	Теорія прийняття рішень	210	7	7			90	30	60		120										

														1	2	3	4	5	6	7	8
ВК16	Алгоритми і структури даних	210	7	7			90	30	60		120										
ВК17	Мікропроцесорні системи управління	210	7	7			90	30	60		120										
ВК18	Технології захисту інформації	210	7	7			90	30	60		120										
ВК19	Крос-платформне програмування	210	7	7			90	30	60		120										
ВК20	Методи прогнозування	210	7	7			90	30	60		120										
ВК21	Ідентифікація і моделювання технологічних об'єктів	210	7	7			90	30	60		120										
ВК22	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	210	7	7			90	30	60		120										
Вибіркові дисципліни за спеціальністю (8 семестр)		600	**20**	**8**			**285**	**120**	**180**	**0**	**450**										**20**
ВК23	Інтелектуальний аналіз даних	150	5	8			45	24	36		90										
ВК24	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	8			60	24	36	0	90										
ВК25	Програмування мобільних додатків	150	5	8			60	24	36	0	90										
ВК26	Технології комп'ютерного проектування	150	5	8			60	24	36		90										
ВК27	Сучасна теорія управління	150	5	8			60	24	36	0	90										
ВК28	Системи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу	150	5	8			60	24	36	0	90										
ВК29	Програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій	150	5	8			60	24	36	0	90										
ВК30	Інформаційні технології моніторингу довкілля	150	5	8			60	24	36	0	90										
Всього за вибірковими компонентами ОПП за спеціальністю		**1620**	**54**				**1035**	**330**	**300**	**150**	**1350**			**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**8**	**12**	**20**
Вибіркові дисципліни за		180	**6**	**7**			60	30	30	0	120			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**

уподобанням студента														0	0	0	0	0	0	2	0
ВК31	Вибіркова дисципліна 1	90	3	7			30	15	15	0	60			0	0	0	0	0	0	2	0
ВК31	Вибіркова дисципліна 2	90	3	7			30	15	15	0	60			0	0	0	0	6	8	16	20
Всього за вибірковими компонентами ОПП		1800	60				1095	360	330	150	1470			0	0	0	0				
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																					
											434										
Військова підготовка		870	29							630	3852	260	180	30	30	28	28	26	26	24	24
ВСЬОГО ГОДИН НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ		7200	240																		

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	**5400**	**180**	**75,0**
2. Вибіркові компоненти ОПП	**1800**	**60**	**25,0**
Вибіркові дисципліни за спеціальністю	**1620**	**54**	
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента	**180**	**6**	
3. Інші види навчання			
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	5			11	52
2	30	6	5			11	52
3	30	6	5			11	52
4	27	6		5	1	4	43
Разом за ОПП	117	24	15	5	1	37	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Проектно-технологічна	2,4	300	10	10
2	Виробнича практика	6	150	5	5
3	Дипломне проектування	6	150	5	5

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	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
6	Технології розробки ІУС	30	1		+	8

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

«ПОГОДЖЕНО»
Проректор з навчальної і виховної роботи _____ **С.Кваша**

Начальник навчального відділу _____ **О.Зазимко**

«РОЗРОБЛЕНО»
Декан факультету _____ **О. Глазунова**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ * м.КИЇВ *
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ