

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)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Підготовки фахівців 2020 року вступу

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма

Перший (бакалаврський)
12 - Інформаційні технології
122 - Комп'ютерні науки
Комп'ютерні науки

Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

Денна
3 роки, 10 місяців (240 кредитів)
Повної загальної середньої освіти

Ступінь вищої освіти
Кваліфікація

«Бакалавр»
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				Жовтень				Листопад				Грудень		Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень														
	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	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										5					2														3					1					5					3									
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	1	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	XI	12	19	26	XI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28	
	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															:	:	:		-	-	-	-																																			
II															:	:	:		-	-	-	-																																			
III															:	:	:		-	-	-	-																																			
IV															:	:	:		-	-	-	-																																			

Умовні позначення:

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- Канікули

X
O
//

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

Декан факультету _____



_____ О. Глазунова

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								
		Годин	(1ЄСТС 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	1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
														Семестри							
													Кількість тижнів у семестрі								
											15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
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																					
OK1	Вища математика	300	10	2	1		150	60	0	90	150			4	6						
OK2	Фізика	180	6	2	1		105	45	60		75			4	3						
OK3	Чисельні методи	150	5	3			45	15	30		105					3					
OK4	Дискретна математика	150	5	3			60	30	0	30	90					4					
OK5	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	150	5	4			60	30	0	30	90						4				
OK6	Екологія	150	5	2			45	15	0	30	105					3					
OK7	Математичні методи дослідження операцій	150	5	6	5		120	60		60	30							4	4		
OK8	Філософія	120	4	1			60	30	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																					
OK9	Діловий протокол та етика спілкування	150	5	1			60	30	0	30	90			4							
OK10	Іноземна мова	300	10	4	1-3		120	0	0	120	180			2	2	2	2				

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	Етнологічна культурологія	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 об'єкти 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

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

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 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
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

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету **О. Глазунова**

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з навчальної і виховної роботи

Начальник навчального відділу

С.Кваша

О.Зазимко

