

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
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма
Орієнтація освітньої програми
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі

Освітній ступінь
Кваліфікація

Перший (бакалаврський)
12 – Інформаційні технології
123 – Комп'ютерна інженерія
Комп'ютерна інженерія
освітньо-професійна програма
Денна
3 роки 10 місяців (240)
повної загальної середньої освіти

«Бакалавр»
Бакалавр з комп'ютерної інженерії

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу
спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»,
освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»

Рік навчання	2020 рік																								2021 рік																																							
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																			
	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	III	5	12	19	26	IV	3	10	17	24	X	7	14	21	28	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	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																	:	:	:	-	-	-	-	-																									X	X	X	X	X	-	-	-	-	-						
III																	:	:	:	-	-	-	-	-																																								
IV																	:	:	:	-	-	-	-	-																																								

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

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
частина 1																				
Фізичне виховання - частина 2(за рахунок вільного часу студента)	30	1		2		30			30					2						
Іноземна мова - частина 2	60	2	2			30			30	30				2						
Інформаційні технології - частина 2	90	3	2			60	30 15	30 45		30				4						
1 Фізичне виховання - частина 3(за рахунок вільного часу студента)	30	1		3		30			30						2					
Іноземна мова - частина 3	60	2		3		30			30	30					2					
Фізичне виховання - частина 4(за рахунок вільного часу студента)	30	1		4		30			30							2				
Іноземна мова - частина 4	60	2	4			30			30	30								4		
Філософія	90	3	6			60	30		30	30										2
Економіка та бізнес	90	3		7		30	15		15	60										2
Правова культура особистості	90	3		7		30	15		15	60										2
Всього	900	30	6	8		540	150	60	330	480			12	8	4	4		4	4	

2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ

Обов'язкові компоненти ОПІ

Теорія інформатики та кодування	90	3	2			45	15	30		45				43						
Комп'ютерна логіка - частина 1	120	4		2		60	30	30		60				45						
Дискретна математика	150	5	3			60	30	30		90					4					
Організація баз даних	150	5	3			60	30	30		90					4					
Комп'ютерна логіка - частина 2	150	5	3		3,К П	60	30	30		90					45					
Комп'ютерна схемотехніка - частина 1	120	4		3		60	30	30		60					4					
Технології проектування цифрових систем	150	5	3			60	30	30		90					43					
Комп'ютерна електроніка	150	5	4			90	30	60		60						6				
Комп'ютерна схемотехніка - частина 2	150	5	4		4,К П	90	30	60		60						6				
Архітектура комп'ютерів - частина 1	120	4		4		60	30	30		60						4				

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Системний аналіз	150	5	4			60	30	30		90						4 ^v					
Технічні засоби передачі інформації	120	4		4		60	30	30		60						4 ^v					
Архітектура комп'ютерів - частина 2	120	4	5		5,К П	60	30	30		60							4				
Системне програмування - частина 1	150	5		5		60	30	30		90							4				
Комп'ютерні мережі - частина 1	150	5		5		60	30	30		90							4				
Об'єктно-орієнтоване програмування	90	3	5			60	30	30		30								4			
Паралельні та розподілені обчислення	90	3	6			60	30	30		30									4		
Системне програмування - частина 2	150	5	6		6,К Р	90	30	60		60									6		
Комп'ютерні мережі - частина 2	120	4	6			75	30	45		45									5		
Системне програмне забезпечення	90	3	5			60	30	30		30									4		
Комп'ютерні мережі - КП	30	1			7,К П															4	
Комп'ютерні системи	90	3	7			60	30	30		30											
Захист інформації в комп'ютерних системах	150	5	8			96	48	48		54										8	
Навчальна практика з програмування та інформаційних технологій	150	5		2							150										
Навчальна практика з проектування ЦП	150	5		4							150										
Виробнича практика	150	5		6								150									
Дипломне проектування і захист кваліфікаційної роботи	150	5									150										
Всього	3450	115	16	9	5	1446	663	783		1374	450	150		7	20	24	20	20	15	4	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів	5400	180	27	19	6	2541	1053	1038	450	2349	450	150	30	30	28	28	20	19	8	8	

Вибіркові компоненти ОПШ

Вибіркові дисципліни за уподобанням студента

	Військова підготовка	870	29							434										
Вибіркова I дисципліна за уподобанням студента (5 семестр)																				
	Вибіркова I дисципліна (5 семестр)	150	5	5			45	15		30	105							3		
1	Менеджмент	150	5	5			45	15		30	105							3		
2	Техніка і технології в АПК	150	5	5			45	15		30	105							3		
3	Типові технологічні об'єкти с.-г.виробництва	150	5	5			45	15		30	105							3		
Вибіркова I дисципліна за уподобанням студента (6 семестр)																				
	Вибіркова I дисципліна (6 семестр)	150	5		6		60	30		30	90							4		
4	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	150	5		6		60	30		30	90							4		
5	Сучасні засоби менеджменту програмних проектів	150	5		6		60	30		30	90							4		
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента (7 семестр)																				
	Вибіркова дисципліна 1 загальноуніверситетського переліку	90	3	7			30	15	15		60								2	
	Вибіркова дисципліна 2 загальноуніверситетського переліку	90	3	7			30	15	15		60								2	
Всього		480	16	3	1		165	75	30	60	315							3	4	4
Вибіркові дисципліни за спеціальністю																				
Вибіркова I дисципліна за уподобанням студента (5 семестр)																				
	Вибіркова I дисципліна (5 семестр)	150	5	5			60	30	30		90							4		
6	Інженерія програмного забезпечення	150	5	5			60	30	30		90							4		
7	Комп'ютерна графіка	150	5	5			60	30	30		90							4		
8	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	5			60	30	30		90							4		
9	Інтерфейси взаємодії з людиною	150	5	5			60	30	30		90							4		
Вибіркова I дисципліна за уподобанням студента (6 семестр)																				
10	Вибіркова I дисципліна (6 семестр)	150	5		6		45	15	30		105							3		
	Крос-платформне програмування	150	5		6		45	15	30		105							3		
11	Спеціалізовані комп'ютери	150	5		6		45	15	30		105							3		

13	Мікропроцесорні системи управління	150	5		6		45	15	30		105							3	
14	WEB-технології та WEB-дизайн	150	5		6		45	15	30		105							3	
Вибіркові 2 дисципліни загальноуніверситетського переліку за уподобанням студента (7 семестр)																			
	Вибіркова дисципліна 1 загальноуніверситетського переліку	90	3	7			30	15	15		60								2
	Вибіркова дисципліна 2 загальноуніверситетського переліку	90	3	7			30	15	15		60								2
Вибіркові 2 дисципліни за уподобанням студента (7 семестр)																			
	Вибіркові 2 дисципліни (7 семестр)	600	20	7			240	120	120		360								16
16	Теорія розпізнавання образів	600	20	7			240	120	120		360								16
17	Сучасні засоби реалізації багатопоточності	600	20	7			240	120	120		360								16
18	Основи WEB-програмування	600	20	7			240	120	120		360								16
19	Сучасні серверні системи	600	20	7			240	120	120		360								16
Вибіркова 1 дисципліна за уподобанням студента (7 семестр)																			
	Вибіркові 2 дисципліни (7 семестр)	120	4		7		60	30	30		60								4
16	Пристрої зв'язку з об'єктом	120	4		7		60	30	30		60								4
17	Інтелектуальні системи	120	4		7		60	30	30		60								4
18	Мікропроцесорні системи управління	120	4		7		60	30	30		60								4
Вибіркові 4 дисципліни за уподобанням студента (8 семестр)																			
	Вибіркові 4 дисципліни (8 семестр)	600	20	8			192	96	96		408								16
20	Апаратно-програмні засоби ГІС	600	20	8			192	96	96		408								16
21	Мобільні комп'ютерні системи	600	20	8			192	96	96		408								16
22	Програмування в середовищі сучасних ОС	600	20	8			192	96	96		408								16
23	Адміністрування комп'ютерних мереж	600	20	8			192	96	96		408								16
24	Віртуалізація та системи зберігання даних	600	20	8			192	96	96		408								16
25	Сучасна теорія управління	600	20	8			192	96	96		408								16

Всього	1320	44	2	1		462	216	246		858						3	3	12	16	
Загальний обсяг вибірових компонентів	1800	60	5	2		627	291	276	60	1173						6	7	16	16	
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)	7200	240	32	21	6	3168	1344	1314	510	3522	450	150	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
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю за уподобанням студента</i>	1320	44	18,3
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	480	16	6,7
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	Навчальна практика з програмування та інформаційних технологій	2	150	3	6
2	Навчальна практика з проектування ЦП	4	150	3	6
3	Виробнича практика	6	150	3	6
4					

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Програмування	2	30	1	•	
2	Комп'ютерна логіка	3	30	1		•
3	Комп'ютерна схемотехніка	4	30	1		•
4	Архітектура комп'ютерів	5	30	1		•
5	Системне програмування	6	30	1	•	
6	Комп'ютерні мережі	7	30	1		•


VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ


№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та написання бакалаврської роботи	120	4	4
2	Захист бакалаврської роботи		1	2

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з навчальної і виховної роботи

Начальник навчального відділу


С.Кваша


О.Зазимко

Декан факультету



О. Глазунова