

**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
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Орієнтація освітньої програми
Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

Перший (бакалаврський)
12 "Інформаційні технології"
121 "Інженерія програмного забезпечення"
Інженерія програмного забезпечення
Освітньо-професійна програма
Денна
3 роки 10 місяців, 240 кредитів
повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Бакалавр»
Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2021 року вступу спеціальності 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

освітньо-професійної програми ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Рік навчання	2021 рік																2022 рік																																							
	Вересень				27	Жовтень				Листопад				29	Грудень				27	Січень				31	Лютий				28	Березень				28	Квітень				Травень				30	Червень				27	Липень				Серпень			
	1	6	13	20	IX 2	4	11	18	25	1	8	15	22	XI 4	6	13	20	XII 1	3	10	17	24	I 5	7	14	21	II 5	7	14	21	III 2	4	11	18	25	2	9	16	23	V 4	6	13	20	VI 2	4	11	18	25	1	8	15	22				
	4	11	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	I	8	15	22	29	II	12	19	26	III	12	19	26	IV	9	16	23	30	7	14	21	28	VI	11	18	25	VII	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	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	O											
II																:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	O	O	O	O	O	O											
III																:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	X	X	X	X	X	X											
IV																:	:	:	-	-	-	-													:	:	:	II	II	II	II	II	II	//												

Умовні позначення:

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- Канікули

X
O
II
II

- виробнича практика
 - навчальна практика
 - підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи
- атестація здобувачів вищої освіти
(захист кваліфікаційної бакалаврської роботи)

Декан факультету _____ О. Глазунова

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	
-----------------------------	--

№ п.п.	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	
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні		практичні	Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри								
														1	2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів у семестрі								
														15	15	15	15	15	15	15	15	12

1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обов'язкові компоненти ОПП	
----------------------------	--

[illegible]

Обов'язкові компоненти за рішенням вченої ради університету	
---	--

ОКУ1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1		60	30		30	60			4							
ОКУ2	Іноземна мова	300	10	4	1-3	120	0		120	180			2	2	2	2				
ОКУ3	Філософія	120	4	1		60	30		30	60			4							
ОКУ4	Правова культура особистості	120	4	2		60	30		30	60				4						
ОКУ5	Економіка та бізнес	120	4	7		30	15		15	90									2	
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)	240	8		1-4	120			120				2	2	2	2				
Всього		780	26			330	105	0	225	450			10	6	2	2	0	0	2	0

2 ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ

Обов'язкові компоненти ОПП	
----------------------------	--

[illegible]

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	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								
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри											
														1	2	3	4	5	6	7	8				
														Кількість тижнів у семестрі											
														15	15	15	15	15	15	15	12				
OK32	Навчальна технологічна практика	240	5		2,4						300														
OK33	Виробнича практика	60	4		6							150													
OK34	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	90	4		8																				
Всього		3540	122				1629	792	837		1521	300	150	12	12	18	20	18	18	9	8				
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5250	179				2469	1107	867		2391	300	150	30	30	28	28	18	18	11	8				
Вибіркові компоненти за спеціальністю																									
Вибіркові дві дисципліни (5-й семестр)		300	10	5			120	60		60	180							8							
BK1	Теорія інформації	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK2	Статистичні методи, теорія потоків, подій	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK3	Технічні засоби передачі інформації	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK4	Основи екологічного моніторингу	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK5	Менеджмент	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK6	Етнокультурологія	150	5	5			60	30		30	90							4							
BK7	Історія української державності	150	5	5			60	30		30	90							4							
Вибіркові дві дисципліни (6-й семестр)		240	8	6			120	60		60	120								8						
BK8	Техніка і технології в АПК	120	4	6			60	30		30	60								4						
BK9	Типові технологічні об'єкти с.-г. виробництва	120	4	6			60	30		30	60								4						
BK10	Архітектура комп'ютера	120	4	6			60	30		30	60								4						
BK11	Технічні засоби передачі інформації	120	4	6			60	30		30	60								4						
BK12	Теорія розпізнавання образів	120	4	6			60	30		30	60								4						
BK13	Програмування мікропроцесорів та вбудованих систем	120	4	6			60	30		30	60								4						

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	
-----------------------------	--

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)		Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
													I курс	II курс		III курс		IV курс			
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні		практичні	Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів у семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	12
Вибіркові три дисципліни (7-й семестр)		450	15	7		90	45	45		360								9			
BK14	Кроссплатформне програмування (Java)	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK15	Кроссплатформне програмування (Python)	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK16	3D-моделювання та друк	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK17	Теорія нечітких множин	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK18	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK19	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	150	5	7		30	15	15		120								3			
BK20	Операційна система LINUX	150	5	7		30	15	15		120								3			
Вибіркові чотири дисципліни (8-й семестр)		600	20	8		192	96	48	48	408								16			
BK21	Технології розподіленого програмування	150	5	8		48	24	24		102								4			
BK22	Операційні системи реального часу	150	5	8		48	24	24		102								4			
BK23	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	8		48	24	24		102								4			
BK24	Адміністрування комп'ютерних мереж	150	5	8		48	24	24		102								4			
BK25	Економіка програмного забезпечення	150	5	8		48	24		24	102								4			
BK26	Підприємництво в ІТ-сфері	150	5	8		48	24		24	102								4			
BK27	Безпека праці та життєдіяльності	150	5	8		48	24		24	102								4			
BK28	Безпека програм та даних	150	5	8		48	24	24		102								4			
BK29	Інформаційні технології моніторингу довкілля	150	5	8		48	24	24		102								4			
Всього		1650	55			522	261	141	120	1128	0	0	0	0	0	0	8	8	9	16	

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	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								
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Семестри													
												1	2	3	4	5	6	7	8						
												Кількість тижнів у семестрі													
												15	15	15	15	15	15	15	12						
ВКУ 1		120	4		7		30	15		15	90													2	
ВКУ 2		120	4		7		30	15		15	90													2	
Всього		240	8				60	30		30	180													4	
Загальний обсяг вибірових компонентів		1830	61				582	291	93	198	1248						8	8	13	16					
Кількість курсових робіт/проектів		5																							
Кількість заліків		19																							
Кількість екзаменів		41																							
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)		7200	240				3051	1398	960	198	3639	300	150	30	30	28	28	26	26	24	28				

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	5370	179	75
2. Вибіркові компоненти ОПП	1830	61	25
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	1590	53	22
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	240	8	3
Разом за ОПП	7200	240	100,0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	Державна 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	Навчальна технологічна практика	2, 4	300	10	12
2	Виробнича практика	6	150	5	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт	семестр
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	кр		3
2	Організація баз даних	30	1		кп	4
3	Конструювання програмного забезпечення	30	1		кп	5
4	Програмна технологія .net	30	1		кп	6
5	Архітектура та проектування програмного забезпечення	30	1	кр		7

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	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.Лялецький

