

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

**Факультет інформаційних технологій**

**Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 р.  
(протокол № \_\_\_ )**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
\_\_\_\_\_ С. Ніколаєнко  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	12 - Інформаційні технології
Спеціальність	122 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма	«Програмне забезпечення інформаційних систем»
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг ЄКТС)	<b>1 рік і 4 місяці (90)</b>
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

**І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2022 року вступу**  
**спеціальності 121- Інженерія програмного забезпечення ,**  
**освітньо-професійної програми «Програмне забезпечення інформаційних систем»**

Рік навчання	2022 рік														2023 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	7	14	21	28	VI 4	11	18	25	VII 2	9	16	23	30	6	13	20	27
	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	VII	11	18	25	VIII	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																	
	Блок 1				Блок 2				Блок 3					Блок 1				Блок 2				Блок 3																																															
I					:					:					:	-	-	-	-					:					:					:					:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-																
Рік навчання	2023 рік																																																																				
	Вересень				26	Жовтень				31	Листопад				28	Грудень																																																					
	VIII	5	12	19	IX	3	10	17	24	X	7	14	21	XI	5	12	19	26																																																			
	3				1					5				3																																																							
IX	10	17	24	X	8	15	22	29	XI	12	19	26	XII	10	17	24	31																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																				
I	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	п	п	п	п	п	п																																																				

Умовні позначення:

- |  |
|--|
|  |
|--|

 - теоретичне навчання
- |   |
|---|
| : |
|---|

 - екзаменаційна сесія
- |   |
|---|
| - |
|---|

 - канікули
- |   |
|---|
| д |
|---|

 - дослідницька практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи

- |   |
|---|
| X |
|---|

 - виробнича практика
- |   |
|---|
| З |
|---|

 - захист звітів з практики
- |    |
|----|
| II |
|----|

 - підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
- |    |
|----|
| // |
|----|

 - атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної 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 р.н.				II р.н.					
		Годин	(1ЄКТС 30 год.) кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Семестри							
												1		2		3			
												Кількість тижнів у семестрі							
Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 1	Блок 2	Блок 3														
5	5	5	5	5	5	15													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																			
ОК 1	Спеціальні розділи математики для програмістів	120	4	1			40	20		20	80			8					
ОК 2	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	1			40	20	20		80			8					
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>	<b>2</b>			<b>80</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>160</b>			<b>16</b>					
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																			
<b>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</b>																			
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна 1	120	4		2		30	15		15	90				2	2	2		
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна 2	120	4		2		30	15		15	90				2	2	2		
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>		<b>2</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>2.ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																			
ОК 3	Управління програмними проектами	120	4	1			40	20	20		80			8					
ОК 4	Високопродуктивні комп'ютерні системи	120	4	1			60	30	30		60			12					
ОК 5	Організація сховищ даних	150	5	1		КП, 1	60	30	30		90			12					

ОК 6	Програмне забезпечення вбудованих систем	120	4	1			60	30	30		60					12			
ОК 7	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	150	5	2		КП, 2	50	20	30		100							10	
ОК 8	Програмування систем штучного інтелекту	120	4	1			60	30	30		60				12				
ОК 9	Виробнича практика	60	2		1								60						
ОК 10	Дослідницька за темою кваліфікаційної магістерської роботи	600	20		2								600						
ОК 11	Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи	300	10										300						
<b>Всього</b>		<b>1740</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>330</b>	<b>160</b>	<b>170</b>		<b>450</b>		<b>960</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>10</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																			
<b>вільного вибору за спеціальністю</b>																			
<b>Вибірковий блок 1 "Методологія програмування"</b>																			
ВК 1.1	Принципи розподіленого і мережевого програмування	120	4	2			50	20	30		70								
ВК 1.2	Об'єктне моделювання та проектування складних систем	120	4	2			50	20	30		70								
ВК 1.3	Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування	120	4	2			50	20	30		70								
ВК 1.4	Теорія формальних мов і компіляція	120	4	2			50	20	30		70								
<b>Вибірковий блок 2 "Наука про дані"</b>																			
ВК 2.1	Моделювання та прогнозування у сфері природокористування	120	4	2			50	20	30		70								
ВК 2.2	Технологія Big Data	120	4	2			50	20	30		70								
ВК 2.3	Технологія Data Mining	120	4	2			50	20	30		70								



### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові компоненти ОПП</b>	1980	66	73,3
<b>2. Вибіркові компоненти ОПП</b>	720	24	26,7
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i>	240	8	8,9
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	17,8
<b>Разом ОПП</b>	2700	90	100,0

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	6			10	52
2			11	5	1		17
<b>Разом за ОПП</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>69</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	60	2	6
2	Дослідницька практика за темою кваліфікаційної магістерської роботи	3	600	20	11

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт	Семестр
1	Організація сховищ даних	30	1		+	1
2	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	30	1		+	2

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи	300	10	6

«ПОГОДЖЕНО»

«РОЗРОБЛЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи _____	<b>В.Шинкарук</b>	Декан факультету _____	<b>О. Глазунова</b>
Начальник навчального відділу _____	<b>Я Рудик</b>	Гарант освітньої програми _____	<b>Б.Голуб</b>
Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм _____	<b>О.Колеснікова</b>		

