

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

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
« ___ » _____ 2024 р.
(протокол № ___)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ **Станіслав НІКОЛАЄНКО**
« ___ » _____ 2024 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2024 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 здобуття вищої освіти	денна
Термін навчання (обсяг ЕКТС)	1 рік 4 місяці (90)
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота **	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами						
							у тому числі							1 р.н.			2 р.н.			
		Годин	(1ЄКТС 30 год.) кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота *** (проект)	Всього	лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття (семінарські)		Семестри								
												1			2			3		
												Блоки							1	2
1	2	3	1	2	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	18	19	20	21
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
OK 1	Спеціальні розділи математики для програмістів	120	4	1			40	20		20	80			8						
OK 2	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	1			40	20	20		80			8						
Всього		240	8	2			80	40	20	20	160			16						
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</i>																				
ВКУ 1	Вибір з каталогу	120	4		2		30	15		15	90						2	2	2	
ВКУ 2	Вибір з каталогу	120	4		2		30	15		15	90						2	2	2	
Всього		240	8		2		60	30		30	180						4	4	4	
2.ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
OK 3	Управління програмними проектами	120	4	1			40	20	20		80			8						
OK 4	Високопродуктивні комп'ютерні системи	120	4	1			60	30	30		60				12					
OK 5	Організація сховищ даних	150	5	1		КП, 1	60	30	30		90					12				
OK 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		2							60								
ОК 10	Дослідницька за темою магістерської кваліфікаційної роботи	600	20		3								600							
ОК 11	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	300	10																	
Всього		1740	58	6	2	2	330	160	170		450	60	600	8	24	24		10		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
вільного вибору за спеціальністю																				
Вибірковий блок 1 "Методологія програмування"																				
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									
Вибірковий блок 2 "Наука про дані"																				
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									
ВК 2.4	Розробка Веб-застосунків	120	4	2			50	20	30		70									
Вибірковий блок 3 "Інтелектуальні системи"																				
ВК 3.1	Методи побудови експертних систем	120	4	2			50	20	30		70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти	1980	66	73,3
2. Вибіркові компоненти	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
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	5	6			11	52
2	0	0	11	5	1	0	17
Разом за ОПП	30	5	17	5	1	11	69

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

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

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Організація сховищ даних	30	1		+
2	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	30	1		+

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 _____ Оксана ТОНХА
Начальник
навчального відділу _____ Ярослав РУДИК
Заступник начальника навчального
відділу з магістерських програм _____ Олена КОЛЕСНИКОВА

Декан факультету _____ Олена ГЛАЗУНОВА
Гарант освітньої програми _____ Віктор СЕМКО