

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 «Комп'ютерні науки»

Освітня програма

«Інформаційні управляючі системи і технології»

Орієнтація освітньої програми

освітньо-професійна

Форма навчання

денна

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

1 рік і 4 місяці (90)

На основі

ОС «Бакалавр»

Освітній ступінь

«Магістр»

Кваліфікація

Магістр з комп'ютерних наук

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																				
№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами						
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні заняття	Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика	1-р.н.			2 р.н.			
														1 сем.			2 сем.			3 сем.
														Блоки						
														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	1	1	17	18	19	20	21
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
OK1	Окремі розділи математичної статистики	120	4	1			40	20		20	80			8						
OK2	Методологія та організація 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																				
вільного вибору за уподобаннями студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін																				
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4		2		30	15		15	90						2	2	2	
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 2	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																				

Вибірковий блок 2. "Спеціальне програмне забезпечення інформаційних систем"																			
ВК2.1	Високопродуктивні комп'ютерні системи	120	4	2			50	20	30		70								
ВК2.2	Програмне забезпечення вбудованих систем	120	4	2			50	20	30		70								
ВК2.3	Принципи розподіленого і мережевого програмування	120	4	2			50	20	30		70								
ВК2.4	Програмування систем штучного інтелекту	120	4	2			50	20	30		70								
Вибірковий блок 3. "Інтернет речей"																			
ВК3.1	Технології проектування систем IoT	120	4	2			50	20	30		70								
ВК3.2	Протоколи передачі даних в IoT системах	120	4	2			50	20	30		70								
Вибірковий блок 4. "Технології розробки інформаційних систем"																			
ВК4.1	Розробка Веб-застосунків	120	4	2			50	20	30		70								
ВК4.2	Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування	120	4	2			50	20	30		70								
ВК4.3	Управління інформаційними сервісами	120	4	2			50	20	30		70								
ВБ4.4	Безпека і надійність комп'ютерних систем	120	4	2			50	20	30		70								
Всього		480	16	2			200	80	120	0	280						20	10	20
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1980	66	8	2		420	200	200	20	600	0	960	2	2	24	0	10	0
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24	4	2		260	110	120	30	460			0	0	0	24	14	24
Разом за ОПП		2700	90	12	4	2	680	310	320	50	1060	0	960	2	2	24	24	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1980	66	73
2. Вибіркові компоненти ОПП	720	24	27
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i>	240	8	9
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	18
Разом ОПП	2700	90	100

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
Разом за ОПП	30	6	17	5	1	10	69

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	Моделювання та прогнозування в сфері природокористування	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»

Проректор з науково-педагогічної роботи _____
 Начальник навчального відділу _____
 Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм _____

В.Шинкарук
Я Рудик
О.Колеснікова

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету _____ **О. Глазунова**
 Гарант освітньої програми _____ **О.Густера**

