

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	другий (магістерський)
Галузь знань	12 - Інформаційні технології
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма	«Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг ЕКТС)	1,5 роки (90)
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з комп'ютерних наук

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2021 року вступу
спеціальності 122 Комп'ютерні науки ,
освітньо-професійної програми «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

Рік навчання	2021 рік												2022 рік																																												
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень																			
I	1	6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	XII	3	10	17	24	I	7	14	21	II	7	14	21	III	4	11	18	25	2	9	16	23	V	6	13	20	VI	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					
	Блок 1				Блок 2				Блок 3								Блок 1			Блок 2			Блок 3																																		
I					:					:					:	-	-	-	-					:					:									:	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-							
Рік навчання	2022 рік																																																								
	29	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																																							
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Умовні позначення:

□
:
-
Д

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули
- дослідницька практика за темою кваліфікаційної магістерської роботи

Х
З
II
//

- виробнича практика
- захист звітів з практики
- підготовка кваліфікаційної магістерської роботи
- атестація здобувачів вищої освіти
- (захист кваліфікаційної магістерської роботи)

Декан факультету _____ О. Глазунова

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами						
														1 р.н.			2 р.н.			
		Годин	(1ЄКТС 30 год.)	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика	1 сем.		2 сем.			3 сем.	
														блоки						
														1	2	3	1	2	3	
5	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																				
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						
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
вільного вибору за уподобаннями студентів із 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				60	30		30	180						4	4	4	
2 ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				

ВК1.3	Інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально-економічних процесів	120	4	2			60	30	30		60								
ВК1.4	Імітаційне моделювання екологічних процесів	120	4	2			50	20	30		70								
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	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								
ВК4.4	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				400	165	215	20	620	0	720	24	24	24	0	10	0
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24				290	110	120	30	460	0	0	0	0	24	14	24	
Разом за ОПП		2700	90				690	275	335	50	1080		720	24	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
вільного вибору за уподобаннями студентів	240	8	9
вільного вибору за спеціальністю	480	16	18
Разом за 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	Курсовий проєкт
1	Організація сховищ даних	30	1	КП
2	Моделювання та прогнозування в сфері природокористування	30	1	КП

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ В.Шинкарук

Начальник навчального відділу _____ В.Шевчук

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм _____ О.Колеснікова

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету _____ О. Глазунова

Гарант освітньої програми _____ Р. Басараб

