

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБІП України

" 26 " *серпня* 2016 р.

(Протокол № 1)



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор НУБІП України

С. НІКОЛАЄНКО

" 26 " *серпня* 2016 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2016 року вступу

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Програма підготовки магістрів

Магістерська програма

Спеціалізація

Другий (магістерський)

12 - Інформаційні технології

122 - Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Освітньо-професійна

Комп'ютерний моніторинг еколого-економічних процесів

"Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Ступінь вищої освіти

Кваліфікація

денна

1,5 роки (90 кредитів)

Першого (бакалаврського рівня вищої освіти)

"Магістр"

Аналітик компютерних систем, науковий співробітник

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2016 року вступу спеціальності КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ спеціалізації КОМП'ЮТЕРНИЙ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

[illegible]

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
О	-	навчальна практика
І	-	педагогічна (асистентська) практика

Х	- науково-виробнича практика
А	- проміжна атестація
П	- підготовка магістерської роботи
//	- державна атестація (державний іспит та захист магістерської роботи)

Декан факультету

О.Глазунова

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																	
№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розподіл тижневих			
				Іспит	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Виробнича практика	Науково-дослідна практика	1-й рік		2-й рік	
		1 сем.	2 сем.											3 сем.			
		Годин	Кредитів											Кількість тижнів у			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1	Моделювання та прогнозування в сфері природокористування	150	5	2			30	15	15		120				2		
2	Об'єктне моделювання та проектування складних систем	150	5	1			60	30	30		90			4			
3	Організація сховищ даних	150	5	1		30	60	30	30		60			4			
4	Математичні методи в системах штучного інтелекту	150	5	2			60	30	30		90				4		
5	Розробка Веб-застосувань	150	5	3			10	5	5		140						2
6	Робототехнічні системи керування	120	4		3		20	10	10		100						4
7	Аерокосмічний моніторинг геосистем	150	5	3			20	10	10		130						4
8	Інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально-економічних процесів	150	5		2		45	15	30		105				3		
9	Імітаційне моделювання екологічних процесів	150	5		2		30	15	15		120				2		
Всього за обов'язковими дисциплінами без інших видів робіт		1320,0	44			30	335	160	175	0	955	0	0	8	11	10	
2 ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
2.1 Дисципліни за вибором університету																	
1	Ділова іноземна мова	90	3		1		30			30	60			2			
2	Аграрна політика	90	3		1		60	30		30	30			4			
3	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	90	3		1		30	15	15		60			2			

4	Стандартизація та сертифікація інформаційних технологій	90	3		2		30	15	15		60				2	
Всього за вибором університету		360	12			0	150	60	30	60	210	0	0	8	2	0
2.2 Дисципліни за вибором студента																
1	Геоінформаційні системи і технології в екології та природокористуванні	120	4	2			30	15	15		90				2	
2	Методи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні еколого-економічними процесами	150	5		3	30	10	5	5		110					4
3	Апаратно-програмні засоби збору та обробки екологічної інформації	150	5	2		30	45	15	30		75				3	
4	Світові інформаційні ресурси	120	4	1			30	15	15		90			2		
5	Управління контентом та інтеграція інформації у еко-агро-системах	120	4	3			20	10	10		100					4
	Екологічний менеджмент та аудит	90	3		3		10	5	5		80					
	Мобільні компютерно-інтегровані системи	150	5		2		30	15	15		120					
	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	120	4				60	30	30		60					
	Управління IT-інфраструктурою	150	5	3		30	20	10	10		100					
	Екологічний контроль і безпека	90	3	2			45	15	30		45					
Всього за вибором студента		660	22			60	135	60	75	0	465	0	0	2	5	8
Всього за вибірковою частиною		1020	34			60	285	120	105	60	675	0	0	10	7	8
3 Інші види робіт																
1	Науково-виробнича практика (обов'язкова частина)	120	6				0						216			
2	Підготовка магістерської роботи (обов'язкова частина)	180	6													
Всього за іншими видами робіт		300	12			0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0
Всього за обов'язковими дисциплінами		1620	56			30	335	160	175	0	955	0	216	8	11	10
Кількість іспитів														3	3	3
Кількість заліків														3	4	2
Кількість курсових проектів і робіт														1	1	1
Разом за ОКР "Магістр"		2640	90			90	620	280	280	60	1630	0	216	18	18	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	1320	44	49
2. Вибіркові навчальні дисципліни	1020	34	38
2.1. Дисципліни за вибором університету	360	12	13
2.2. Дисципліни за вибором студентів	660	22	25
3. Інші види робіт	360	12	13
Разом за ОС	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	5	6			11	52
2	5	1		8	2		16
Разом за ОКР	35	6	6	8	2	11	68

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Науково-виробнича практика	2	180	6	6
2	Підготовка маг. роботи	3	180	6	8

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Організація сховищ даних	30	1		КП
2	Організація сховищ даних	30	1		КП
3	Методи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні еколого-економічними процесами	30	1		КП

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складові атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист магістерської роботи	60	2	2

Погоджено

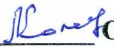
Проректор з навчальної і
виховної роботи

 С.М.Кваша

Начальник навчального відділу

 О.В.Зазимко

Начальник відділу магістерських програм

 О.М.Колеснікова

Розроблено

Декан факультету інформаційних технологій

 О.Г.Глазунова