

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

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБІП України

" 29 " 08 2017 р.

(Протокол № 1)



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор НУБІП України

С. НІКОЛАЄНКО

2017 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2017 року вступу

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Орієнтація освітньої програми

Магістерська програма

Другий (магістерський)

12 - Інформаційні технології

122 - Комп'ютерні науки

"Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг"

Освітньо-професійна

Комп'ютерний моніторинг еколого-економічних процесів

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 комп'ютерних систем, науковий співробітник
(обчислювальні системи)

специальность КОСХ	
--------------------	--

специальность КОСХ	
--------------------	--

Умовні позначення:

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

- | | |
|-----------|---|
| Х | - науково-виробнича практика |
| А | - проміжна атестація |
| П | - підготовка магістерської роботи |
| // | - державна атестація (державний іспит та захист магістерської роботи) |
| З | - захист звітів з дослідницької практики |

Декан факультету

О.Глазунова

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розподіл тижневих		
														1-й рік		2-й рік
		Годин	Кредитів	Іспит	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Виробнича практика	Науково-дослідна практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.
														Кількість тижнів у семестрі		
														15	15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1	Моделювання та прогнозування в сфері природокористування +	120	4		2	2,КП	45	15	30		75				3	
1.2	Об'єктне моделювання та проектування складних систем +	120	4	1			60	30	30		60			4		
1.3	Організація сховищ даних +	120	4	1		1,КП	60	30	30		60			4		
1.4	Розробка Веб-застосувань +	120	4	2			45	15	30		75				3	
1.5	Спеціальні розділи математики +	120	4	1			45	15	30		75			3		
1.6	Інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально-економічних процесів +	120	4		1		45	15	30		75			3		
Всього за обов'язковими дисциплінами без інших видів робіт		720,0	24,0	5,0	3,0	0,0	300,0	120,0	180,0	0,0	420,0	0,0	0,0	14,0	6,0	0,0
2 ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
2.1 Дисципліни за вибором університету																
2.1.1	Ділова іноземна мова +	90	3		1		30			30	60			2		
2.1.2	Аграрна політика +	90	3		1		30	15		15	60			2		
2.1.3	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності +	120	4		1		45	15	30		75			3		
2.1.4	Світові інформаційні ресурси +	90	3		2		45	15	30		45				3	
Всього за вибором університету		390	13	0	5	0	150	45	60	45	240	0	0	7	3	0
2.2 Дисципліни за вибором студента																
2.2.1	Технології DataMining +	120	4	2			45	15	30		75				3	
2.2.2	Апаратно-програмні засоби збору та обробки екологічної інформації +	90	3	2			45	15	30		45				3	

2.2.3	Інтелектуальні системи моніторингу довкілля +	120	4	2			45	15	30		75				3	
2.2.4	Робототехнічні системи керування +	120	4		2		45	15	30		75				3	
2.2.5	ДЗЗ та технології обробки геопросторових даних +	120	4		1		45	15	30		75			3		
1.7	Імітаційне моделювання екологічних процесів +	120	4		2		45	15	30		75				3	
	Методи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні еколого-економічними процесами +	120	4		3		10	5	5		110					
	Екологічний менеджмент та аудит +	120	4		3		10	5	5		110					
	Безпека інформаційно-комунікаційних систем +	120	4		1		60	30	30		60					
	Управління IT-інфраструктурою систем моніторингу +	90	3		2		20	10	10		70					
	Геоінформаційні системи і технології в екології та природокористуванні +	120	4	2			30	15	15		90					
Всього за вибором студента		690	23	6	5	0	270	90	180	0	420	0	0	3	15	0
Всього за вибірковою частиною		1080	36	6	10	0	420	135	240	45	660	0	0	10	18	0
3. ІНШІ ВИДИ РОБІТ																
3.1	Науково-виробнича практика (обов'язкова частина) +	240	8				0					240				
3.1	Дослідницька (обов'язкова частина) +	360	12				0						360			
3.2	Підготовка магістерської роботи (обов'язкова частина) +	240	8										240			
3.2	Захист магістерської роботи (обов'язкова частина) +	60	2										60			
Всього за іншими видами робіт		900	30	0	0	0	0	0	0	0	0	240	660	0	0	0
Разом за ОКР "Магістр"		2700	90				720	255	420	45	1080	240	660	24	24	0

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	720	24	27
2. Вибіркові навчальні дисципліни	1080	36	40
2.1. Дисципліни за вибором університету	390	13	14
2.2. Дисципліни за вибором студентів	690	23	25
3. Інші види робіт (обов'язкова частина)	900	30	33
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	5			12	52
2			10	4	1		17
Разом за ОС	30	5	15	4	1	12	67

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	240	8	5
2	Переддипломна практика та підготовка магістерської роботи	3	660	22	10

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Організація сховищ даних	30	1		КП
2	Моделювання та прогнозування в сфері природокористування	30	1		КП

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

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

