

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

" 30 " 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-наукова

"Наука про дані "

"Інформаційні управляючі системи та технології "

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Ступінь вищої освіти

Кваліфікація

денна

2 роки (120 кредитів)

Першого (бакалаврського рівня вищої освіти)

"Магістр"

Аналітик комп'ютерних систем, науковий співробітник
(обчислювальні системи)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2016 року вступу

спеціальності КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**[illegible]

Умовні позначення:

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

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

Декан факультету

О.Глазунова

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання			
														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.	4 сем.
														Кількість тижнів у семестрі			
														15	15	5	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
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	Надійність функціонування комп'ютерних систем	150	5	3			20	10	10		130					4	
8	Проектування інформаційно-управляючих та інтелектуальних систем	150	5		2	30	45	15	30		75				3		
9	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	150	5		2		30	15	15		120				2		
	Всього за обов'язковими дисциплінами без інших видів робіт	1320	44			60	335	160	175	0	925	0	0	8	11	10	0
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			8	2	0	0
2.2 Дисципліни за вибором студента																	
1	Технології DataMining	150	5	2			45	15	30		105				3		
2	Управління інформаційними сервісами	120	4		2		30	15	15		90				2		
3	Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування	120	4		3	30	20	10	10		70					4	
4	Світові інформаційні ресурси	120	4	1			30	15	15		90			2			
5	Геоінформаційні системи і технології в природокористуванні	120	4	3			20	10	10		100					4	
6	Освітні технології	120	4		4		60	20	40		60						6
7	Філософія науки	120	4	4			60	20	40		60						6
8	Методи побудови експертних систем	120	4	4			60	20	40		60						6
	Управління проектами	90	3		2		20	10	10		70						

	... розподіленого і ... жезового програмування	90	3	2			45	15	30		45						
	... інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально- економічних процесів	60	2		2		30	15	15		30						
	Мобільні компютерно-інтегровані системи	90	3	3		30	30	15	15		30						
	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	60	2	1			60	30	30		0						
	Управління IT-інфраструктурою систем моніторингу	60	2		4		60	20	40		0						
	Екологічний контроль і безпека	60	2	4			60	20	40		0						
	Екологічний менеджмент та аудит	90	3	4			60	20	40		30						
	Всього за вибором студента	990	33			30	325	125	200	0	635	0	0	2	5	8	18
3. ІНШІ ВИДИ РОБІТ																	
1	Науково-виробнича практика (обов'язкова частина)	180	6				0					180					
2	Дослідницька практика (обов'язкова частина)	330	11				0						330				
3	Педагогічна (асистентська) практика (обов'язкова частина)	300	10														
4	Підготовка магістерської роботи (обов'язкова частина)	120	4														
	Всього за іншими видами робіт	930	31									180	330				
	Кількість іспитів													3	3	3	2
	Кількість заліків													3	4	2	1
	Кількість курсових проектів і робіт													1	1	1	
	Разом за ОС "Магістр"	3600,0	120,0				810,0	345,0	405,0	60,0	1770,0	180,0	330,0	18,0	18,0	18,0	18,0

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	1320	44	37
2. Вибіркові навчальні дисципліни	1350	45	38
2.1. Дисципліни за вибором університету	360	12	10
2.2. Дисципліни за вибором студентів	990	33	28
3. Інші види робіт	930	31	26
Разом за ОС	3600	120	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	15	4	10	7	2	5	43
Разом за ОКР	45	9	16	7	2	16	95

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	виробнича практика	2	180	6	6
2	Дослідницька практика	3	330	11	5
3	Педагогічна (асистентська)	3	300	10	5
4	Підготовка маг. роботи	4	120	4	7

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Організація сховищ даних	30	1		КП
2	Проектування інформаційно-управляючих та інтелектуальних систем	30	1		КП
3	Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування	30	1		КП

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

Погоджено

Проректор з навчальної та 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