

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«___» _____ 2020 р.
(протокол № ___)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
«___» _____ 2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2020 року вступу

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	12 "Інформаційні технології"
Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	"Програмне забезпечення інформаційних систем"
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1,5 роки (90)
На основі	ОС "Бакалавр"
Освітній ступінь	Магістр
Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2020 року вступу спеціальності ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, освітньо-професійної програми ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Рік навчання	2020 рік																2021 рік																																											
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень															
	31	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	X	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23								
					3									5				2															3				1				5				3															
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	XI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28								
	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	-	-	-	-	-	-	-	-										
Рік навчання	2021 рік																																																											
	30	Вересень				27	Жовтень				23	Листопад				20	Грудень				17	Січень				14	Лютий				11	Березень				8	Квітень				5	Травень				2	Червень				30	Липень				27	Серпень			
		6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	X	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23												
		4				2									4																																													
		X	12	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	I	9	16	23	30	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	XI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28											
	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								
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	3	II	II	II	II	II	II	II																																										

Умовні позначення:

	- теоретичне навчання
:	- екзаменаційна сесія
-	- канікули
Д	- дослідницька практика

Х	- виробнича практика
З	- захист звітів з практики
II	- підготовка магістерської роботи
//	- атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської роботи)

Декан факультету _____ **О. Глазунова**

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами						
							у тому числі			I курс				II курс						
		Годин	(1ЄКТС 30 год.) кредитів	Екзамен	Запік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Семестри								
												1			2			3		
												Кількість тижнів у семестрі								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15			16	17
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
Обов'язкові компоненти ОПП																				
OK 1	Аграрна політика	120	4	1			30	15		15	90			6						
OK 2	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	1			45	15	30		75			9						
Вибіркові компоненти ОПП																				
вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін																				
ВБ 1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			30	15	15		90								6	
ВБ 2	Вибіркова дисципліна 2	120	4	2			30	15	15		90								6	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
Обов'язкові компоненти ОПП																				
OK 3	Управління програмними проектами	120	4	1			45	15	30		75			9						
OK 4	Цифрова обробка сигналів і зображень	120	4	1			60	30	30		60				12					
OK 5	Високопродуктивні комп'ютерні системи	120	4	1			60	30	30		60				12					
OK 6	Організація сховищ даних	120	4	2		КП, 1	60	30	30		60					12				
OK 7	Програмне забезпечення вбудованих систем	120	4	1			60	30	30		60					12				
OK 8	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	120	4	1		КП, 2	60	30	30		60						12			
OK 9	Науково-виробнича практика	120	4		2							120								
OK 10	Дослідницька практика	450	15		3								450							

OK 11	Підготовка і захист магістерської роботи	450	15											450					
Вибіркові компоненти ОПП																			
(здобувачі вищої освіти вибирають будь-які 4 дисципліни за спеціальністю з поданого переліку)																			
4 вибіркові дисципліни по 4 кредити		480	16	2			240	120	120		240							24	24
Вибірковий блок 1 "Методологія програмування"																			
ВБ 1.1	Спеціальні розділи математики для програмістів	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 1.2	Об'єктне моделювання та проектування складних систем	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 1.3	Шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 1.4	Теорія формальних мов і компіляція	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 1.5	Методи формальної специфікації та верифікації програмного забезпечення	120	4	2			60	30	30		60								
Вибірковий блок 2 "Наука про дані"																			
ВБ 2.1	Моделювання та прогнозування у сфері природокористування	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 2.2	Технологія Big Data	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 2.3	Технологія Data Mining	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 2.4	Моделювання з R	120	4	2			60	30	30		60								
Вибірковий блок 3 "Інтелектуальні системи"																			
ВБ 3.1	Програмування систем штучного інтелекту	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 3.2	Методи побудови експертних систем	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 3.3	Робототехнічні системи керування	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 3.4	Інтелектуальні системи моніторингу доВБілля	120	4	2			60	30	30		60								
Вибірковий блок 4 "Вбудовані системи та Інтернет речей"																			
ВБ 4.1	Робототехнічні операційні системи	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 4.2	Апаратно-програмні засоби збору та обробки інформації	120	4	2			60	30	30		60								
ВБ 4.3	Технології проектування систем IoT	120	4	2			60	30	30		60								

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1 Обов'язкові навчальні дисципліни	1980	66	73
2 Вибіркові навчальні дисципліни	720	24	27
вільного вибору за уподобаннями студентів	240	8	9
вільного вибору за спеціальністю	480	16	18
Разом за ОС	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	5			11	52
2			11	5	1		17
Разом за ОПП	30	6	16	5	1	11	69

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Науково-виробнича практика	2	150	5	5
2	Дослідницька практика	3	450	15	11

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Організація сховищ даних	30	1		+	1
2	Методи та інформаційні технології оцінювання ризиків	30	1		+	2

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Захист магістерської роботи	60	4	1

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з навчальної і виховної роботи

_____ С.Кваша

Начальник навчального відділу

_____ О.Зазимко

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм

_____ О.Колеснікова

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету _____ О. Глазунова

