

Розглянуто і
схвалено

Вченою радою НУБІП України

"28" "08" 2018 р.

(Протокол № 1)

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор НУБІП України

С.НІКОЛАЄНКО
2018 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахівців 2018 року вступу

Рівень вищої освіти

другий (магістерський)

Галузь знань

12 - Інформаційні технології

Спеціальність

123 - Комп'ютерна інженерія

Освітня програма

"Комп'ютерні системи і мережі"

Орієнтація освітньої програми

Освітньо-професійна

Магістерські програми

"Інтернет речей"

Форма навчання

"Технології захисту комп'ютерних систем і мереж"
денна

Термін навчання

1,5 роки (90 кредитів)

(обсяг кредитів ЄКТС)

На основі

першого (бакалаврського рівня вищої освіти)

Ступінь вищої освіти

"Магістр"

Кваліфікація

Професіонал в галузі обчислюваних систем

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

2019 рік

Умовні позначення:

	..	-	O	I	Д
--	----	---	---	---	---

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули
- навчальна практика
- педагогічна (асистентська) практика
- дослідницька практика (дослідницька (наукова) компонента)

X	A	3	II	//
---	---	---	----	----

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



Декан факультету

О. Глазунова

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)		Аудиторні заняття				Самостійна робота		Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами			
		Годин	Кредитів	Іспит	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	у тому числі		лекції	лабораторні	практичні	Навч. практика	Виробн. практика	Семестри		
								у тому числі							I курс	II курс	Семестри
								у тому числі									
								1	2								
Кількість тижнів у семестрі		15	15	15													

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Вибіркові компоненти ОПП																
Вибірковий блок (за вибором університету)																
ВУ1	Аграрна політика	120	4	1			30	15		15		90			2	
ВУ2	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	1			45	15	30			75			3	
ВУ3	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	120	4	2			60	30	30			60			4	
	Всього за вибором університету	360	12	3			135	60	60	15		225			5	4
Вибірковий блок 1 (за вибором студента)																
Блок дисциплін "Інтернет речей"																
ВБ3	Світові інформаційні ресурси	120	4	2			30	15	15			90				2
Блок дисциплін "Технології захисту комп'ютерних систем і мереж"																
ВБ3	Світові інформаційні ресурси	120	4	2			30	15	15			90				2
	Всього за вибором студента	120	4	1			30	15	15			90				2
	Всього за циклом загальної підготовки	480	16	4			165	75	75	15		315			5	6
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
ОК1	Теорія і проектування комп'ютерних систем і мереж	150	5	1		1,КП	60	30	30			90			4	
ОК2	Технології програмування комп'ютерних систем	120	4	1			45	15	30			75			3	
ОК3.1	Захист інформації в комп'ютерних системах і кібербезпека (частина 1)	120	4	1			60	30	30			60			4	
ОК3.2	Захист інформації в комп'ютерних системах і кібербезпека (частина 2)	120	4	2		2,КП	60	30	30			60				4
ОК4	Системи візуалізації та розпізнавання образів	90	3	2			60	30	30			30				4
ОК5	Інтелектуальний аналіз даних	120	4	1			60	30	30			60			4	
ОК6	Підготовка і захист магістерської роботи	900	30									900				

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота		Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами			
		Годин	Кредитів	Іспит	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	у тому числі		лекції	лабораторні	практичні	Навч. практика	Виробн. практика	I курс	II курс	Семестри	Кількість тижнів у семестрі
															15	15	15	
	Всього за обов'язковими дисциплінами	1620	54	6	2		345	165	180				900		15	8		
Вибіркові навчальні дисципліни																		
Дисципліни за вибором студента																		
Блок дисциплін "Інтернет речей"																		
ВБ1.1	Робототехнічні операційні системи	150	5	1			60	30	30				90			4		
ВБ1.2	Технології проектування систем IoT	120	4	2			60	30	30				60			4		
ВБ1.3	Протоколи передачі даних в IoT системах	120	4	2			45	15	30				75			3		
ВБ1.4	Інформаційні технології моніторингу та моделювання довкілля	90	3	2			45	15	30				45			3		
ВБ1.5	Виробнича практика з проектування систем IoT	120	4											120				
	Всього за вибіркоким блоком професійних і практичних дисциплін "Інтернет речей"	600	20	4			210	90	120				270		120	4	10	
Блок дисциплін "Технології захисту комп'ютерних систем і мереж"																		
ВБ2.1	Адміністрування та захист баз та сховищ даних	150	5	1			60	30	30				90			4		
ВБ2.2	Комп'ютерні методи аналізу та проектування електронних засобів захисту інформації	120	4	2			60	30	30				60			4		
ВБ2.3	Комплексні системи санкціонованого доступу до інформації	120	4	2			45	15	30				75			3		
ВБ2.4	Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем	90	3	2			45	15	30				45			3		
ВБ2.5	Виробнича практика з проектування систем 3D	120	4											120				
	Всього за вибіркоким блоком професійних і практичних дисциплін "Технології захисту комп'ютерних систем і мереж"	600	20	4			210	90	120				270		120	4	10	
	Всього за дисциплінами професійної і практичної підготовки	2220	74	10	2		555	255	300				645	900	120	19	18	
	Всього за вибіркоким дисциплінами	1080	36	8			375	165	195			15	585		120	9	16	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН	2700	90	14	2		720	330	375			15	960	900	120	24	24	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	1620	54	60,0
2. Вибіркові навчальні дисципліни			
2.1. Дисципліни за вибором університету	360	12	13,3
2.2. Дисципліни за вибором студента	720	24	26,7
3. Інші види навчання			
Разом за ОС	2700	90	100,0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	5	6			11	52
2	0	0	10	5	2	0	17
Разом за ОС	30	5	16	5	2	11	69

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	3	120	4	6
2	Підготовка і захист магістерської роботи	3	900	30	14

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Дослідження та проектування комп'ютерних систем та мереж	30	1		+	1
2	Захист інформації в комп'ютерних системах і кібербезпека (частина 2)	30	1		+	2

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

Погоджено

Проректор з навчальної і виховної роботи  С.М.Кваша

Начальник навчального відділу  О.В.Зазимко

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм  О.М. Колеснікова

Розроблено
Декан факультету інформаційних технологій

 О.Г.Глазунова

