

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

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБІП України

" 28 " 08 2018 р.
(Протокол № 1)

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор НУБІП України

" 28 " 08 2018 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2018 року вступу

Рівень вищої освіти (ОС)

перший (бакалаврський)

Галузь знань

12 - Інформаційні технології

Спеціальність

123 - Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма

Комп'ютерна інженерія

Форма навчання

денна

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

4 роки (240 кредитів)

На основі

повної загальної середньої освіти

Ступінь вищої освіти

"Бакалавр"

Кваліфікація

Фахівець з інформаційних технологій

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2018/2019 року вступу

спеціальності КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ[illegible]

Умовні позначення:

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

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

Декан факультету



О.Глазунова

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за							
							Всього	у тому числі						I курс	II курс	III курс	IV курс				
		лекції	лабораторні	практичні	Семестри																
					Кількість тижнів у семестрі																
					15	15		15	15	15		15	15					12			
1	2	3	4	5	6	7	8	15	15	15	15	15	15	15	12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Обовязкові навчальні дисципліни																					
ОД1.01	Вища математика - частина 1	240	8		1		90	30		60	150			6							
ОД1.02	Вища математика - частина 2	120	4	2			60	30		30	60				4						
ОД2	Фізика	180	6	2			120	60	60		60				8						
ОД3.01	Програмування - частина 1	180	6		1		90	30	60		90			6							
ОД3.02	Програмування - частина 2	150	5	2		2,КР	75	30	45		75				5						
ОД4	Теорія електричних та магнітних кіл	150	5	3			75	45	30		75					5					
ОД5.01	Комп'ютерна логіка - частина 1	120	4	2			75	30	45		45				5						
ОД5.02	Комп'ютерна логіка - частина 2	180	6	3		3,КП	75	30	45		105					5					
ОД6	Алгоритми та методи обчислень	120	4	4			60	30	30		60						4				
ОД7	Дискретна математика	120	4	1			60	30	30		60			4							
ОД8	Комп'ютерна електроніка	120	4	4			60	30	30		60						4				
ОД9	Організація баз даних	180	6	3			75	30	45		105					5					
ОД10.1	Комп'ютерна схемотехніка - частина 1	180	6	3			75	30	45		105				5						
ОД10.2	Комп'ютерна схемотехніка - частина 2	120	4	4		4,КП	60	30	30		60						4				
ОД11	Теорія ймовірностей та математична	120	4	4			60	30		30	60						4				
ОД12	Інженерія програмного забезпечення	120	4	6			45	15	30		75								3		
ОД13.1	Архітектура комп'ютерів - частина 1	90	3		4		60	30	30		30						4				
ОД13.2	Архітектура комп'ютерів - частина 2	150	5	5		5,КП	60	30	30		90							4			
ОД14	Технології проектування комп'ютерних систем	120	4	7			60	30	30		60									4	
ОД15	Паралельні та розподілені обчислення	120	4	6			60	30	30		60								4		
ОД16.01	Системне програмування - частина 1	120	4	5			45	15	30		75						3				
ОД16.02	Системне програмування - частина 2	90	3	6		6,КР	60	30	30		30								4		
ОД17.01	Комп'ютерні мережі - частина 1	90	3		6		60	30	30		30								4		
ОД17.02	Комп'ютерні мережі - частина 2	150	5	7		7,КП	60	30	30		90									4	
ОД18.01	Комп'ютерні системи - частина 1	120	4		5		60	30	30		60						4				
ОД18.02	Комп'ютерні системи - частина 2	90	3	6			45	30	15		45								3		
ОД19	Захист інформації в комп'ютерних системах	150	5	8			72	36	36		78										6

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практичн а підготовка	Розподіл тижневих годин за								
							у тому числі					I курс	II курс	III курс	IV курс					
		Годин	Кредитів	Іспит	Залік	Курсова робота	Всього	лекції	лабораторн і			практичні	Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі							

2.2. Дисципліни за вибором студента																			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
Блок №1																			
ДВГ1.01	Економічна теорія																		
ДВГ1.02	Економічна теорія																		
ДВГ1.03	Маркетинг																		
ДВГ1.04	Релігієзнавство																		
ДВГ1.05	Логіка																		
ДВГ1.06	Психологія																		
Блок №2																			
ДВГ2.01	Менеджмент																		
ДВГ2.02	Соціологія																		
ДВГ2.03	Політологія																		
ДВГ2.04	Міжнародний протокол та етика																		
	Всього																		
Цикл професійної та практичної підготовки																			
Блок дисциплін професійної та практичної підготовки 1																			
НП1.01	Навчальна практика з програмування	180	6								180								
НП1.02	Навчальна практика з проектування ЦП	180	6								180								
ДВП1.01	Системний аналіз	120	4	5			60	30	30	60					4				
ДВП1.02	Цифрова схемотехніка спеціалізованих	120	4	5			45	15	30	75					3				
ДВП1.03	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	5			60	30	30	90					4				
ДВП1.04	Спеціалізовані комп'ютери	120	4	6			60	30	30	60							4		
ДВП1.05	Комп'ютерна графіка	150	5	3			60	30	30	90				4					
ДВП1.06	WEB-технології та WEB-дизайн	120	4	7			60	30	30	60								4	
ДВП1.07	Крос-платформне програмування	120	4	7			60	30	30	60								4	
ДВП1.08	Апаратно-програмні засоби ГІС	120	4	8			48	24	24	72									4
Блок дисциплін професійної та практичної підготовки 2																			
НП2.01	Навчальна практика з комп'ютерних технологій	180	6								180								
НП2.02	Навчальна практика з комп'ютерної електроніки	180	6								180								
ДВП2.01	Системи підтримки прийняття рішень	120	4	5			60	30	30	60					4				
ДВП2.02	Спеціалізовані пристрої цифрових схем	120	4	5			45	15	30	75					3				

№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практичн а підготовка	Розподіл тижневих годин за								
							Всього	у тому числі					I курс	II курс	III курс	IV курс					
		лекції	лабораторн і	практичні	Семестри																
					1	2		3	4	5							6	7	8		
		Кількість тижнів у семестрі																			
15	15	15	15	15	15	15	15	12													
ДВП2.03	Сучасні технології програмування	150	5	5			60	30	30		90					4					
ДВП2.04	Мікроконтролерні системи	120	4	6			60	30	30		60						4				
ДВП2.05	Апаратні засоби систем КГ	150	5	3			60	30	30		90				4						
ДВП2.06	Мережні інформаційні технології	120	4	7			60	30	30		60							4			
ДВП2.07	Програмування на мові Java	120	4	7			60	30	30		60							4			
ДВП2.08	GIS PC	120	4	8			48	24	24		72								4		
	Всього	1380	46	8			453	219	234		567	360			4		11	4	8	4	
Блок "Комп'ютерні системи та мережі"																					
ДВС1.01	Адміністрування комп'ютерних мереж	150	5	8			60	24	36		90									5	
ДВС1.02	Мобільні комп'ютерні системи	120	4	8			48	24	24		72									4	
ДВС1.03	Програмування в середовищі сучасних ОС	150	5	8			60	24	36		90									5	
		420	14	3			168	72	96		252									14	
Блок "Спеціалізовані комп'ютерні системи"																					
ДВС2.01	Проектування комп'ютерних мереж в СКС	150	5	8			60	24	36		90									5	
ДВС2.02	Програмування мобільних комп'ютерних	120	4	8			48	24	24		72									4	
ДВС2.03	Розробка додатків в сучасних ОС	150	5	8			60	24	36		90									5	
	Всього за вибірковими дисциплінами	1800	60	11			621	291	330		819	360				4		11	4	8	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН	7200	240	44	12	6	3168	1377	1296	495	3402	750		30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	4320	144	60,0
2. Вибіркові навчальні дисципліни			
2.1. Дисципліни за вибором університету	1080	36	15,0
2.2. Дисципліни за вибором студента	1800	60	25,0
3. Інші види навчання			
Разом за ОКР	7200	240	100,0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	5	6			11	52
2	30	5	6			11	52
3	30	5	6			11	52
4	27	5	0	4	2	5	43
Разом за ОКР	117	20	18	4	2	38	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна з програмування	2	180	6	6
2	Навчальна з проектування цифрових пристроїв	4	180	6	6
3	Проектно-технологічна з комп'ютерних систем та мереж	6	180	6	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Програмування	15	0,5	+		2
2	Комп'ютерна логіка	30	1		+	3
3	Комп'ютерна схемотехніка	30	1		+	4
4	Архітектура комп'ютерів	30	1		+	5
5	Системне програмування	15	0,5	+		6
6	Комп'ютерні мережі	30	1		+	7

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складові атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Захист бакалаврської роботи	60	2	2

Погоджено

Проректор з навчальної і виховної роботи

С.М.Кваша

Начальник навчального відділу

О.В.Зазимко

Розроблено

Декан факультету інформаційних технологій

О.Г.Глазунова