

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«28» 08 2019 р.
(протокол № 1)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
С. Ніколаєнко
«28» 08 2019 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2019 року вступу

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма
Орієнтація освітньої програми
Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

Перший (бакалаврський)
12 «Інформаційні технології»
121 «Інженерія програмного забезпечення»
«Інженерія програмного забезпечення»
Освітньо-професійна
Денна
4 роки, 240 кредитів
Повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Бакалавр»
Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2019 року вступу
спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення»

Рік навчання	2019 рік													2020 рік																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Вересень				Жовтень				28	Листопад				25	Грудень				Січень				27	Лютий				24	Березень				23	Квітень				27	Травень				25	Червень				22	Липень				27	Серпень				24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	9	16	24	30	7	14	21	X	4	11	18	XI	2	9	16	23	30	6	13	20	I	3	10	17	II	2	9	16	III	30	6	13	20	IV	4	11	18	V	1	8	15	VI	29	6	13	20	VII	3	10	17	VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7	14	21	28	5	12	19	26	XI	9	16	23	XI	7	14	21	28	4	11	18	25	II	8	15	22	29	7	14	21	III	4	11	18	25	V	9	16	23	VI	6	13	20	VII	4	11	18	25	VII	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
O	-	навчальна практика
I	-	педагогічна (асистентська) практика

X	-	виробнича практика
A	-	проміжна атестація
II	-	підготовка дипломної роботи
//	-	державна атестація (державний іспит та захист дипломної роботи)

Декан факультету



О. Глазунова

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами									
													I курс II курс III курс IV курс									
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри									
								лекції	лабораторні				практичні	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
														Кількість тижнів у семестрі								
														15	15	15	15	15	15	15	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
Обов'язкові компоненти ОПП																						
OK1	Дискретні структури	120	4	4			60	30	30		60					4						
OK2	Комп'ютерна дискретна математика	120	4	3			60	30	0	30	60					4						
OK3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	120	4	2			60	30		30	60				4							
OK4	Математичний аналіз	180	6	2	1		150	60	0	90	30			4	6							
OK5	Теорія ймовірностей	150	5	4			60	30	0	30	90					4						
OK6	Математична статистика	120	4	5			30	15	0	15	90						2					
OK7	Фізика	120	4	2	1		120	60	60		60			4	4							
Всього		930	31	22	2	0	540	255	90	195	510	0	0	8	14	4	8	2	0	0	0	
Вибіркові компоненти ОПП																						
Вибірковий блок 1 (за вибором університету)																						
ВБ1.1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1			60	30	0	30	60			4								
ВБ1.2	Економіка та бізнес	120	4	6			30	15	0	15	90							2				
ВБ1.3	Історія української державності	120	4	1			30	15	0	15	90			2								
ВБ1.4	Іноземна мова	120	4	4	1-3		120	0	0	120	0			2	2	2	2					
ВБ1.5	Правова культура особистості	120	4	6			30	15	0	15	90							2				
ВБ1.6	Технологія виробництва продукції рослинництва та тваринництва	120	4	4			60	30		30	60					4						
ВБ1.7	Філософія	120	4	5			60	30	0	30	60						4					
ВБ1.8	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)	120	4		1-4		120	0	0	120	0			2	2	2	2					
Всього		960	28	27	0	0	510	135	0	375	450	0	0	10	4	4	8	4	4	0	0	
Вибірковий блок 2 (за вибором студента)																						
ВБ1.9	Логіка	180	6	3			60	30	0	30	120					4						

ВБ1.10	Менеджмент	180	6	5			30	15	0	15	150						2				
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
OK8	Алгоритми і структури даних	120	4	3			60	30	30	0	60					4					
OK9	Аналіз вимог до програмного забезпечення	120	4	5			60	30	30		60						4				
OK10	Архітектура комп'ютера	120	4	2			60	30	30		60			4							
OK11	Архітектура та проектування програмного забезпечення	120	4	8	7	7	93	39	54		27								3	4	
OK12	Безпека програм та даних	120	4	7			45	15	30		75								3		
OK13	Групова динаміка і комунікації	120	4	7			45	15	30		75								3		
OK14	Економіка програмного забезпечення	120	4	8			48	24	24		72									4	
OK15	Емпіричні методи програмної інженерії	120	4	8			48	24	24		72									4	
OK16	Комп'ютерні мережі	120	4	6			60	30	30		60								4		
OK17	Конструювання програмного забезпечення	120	4	6			60	30	30		60								4		
OK18	Людино-машинна взаємодія	120	4	4			60	30	30		60					4					
OK19	Менеджмент проектів програмного забезпечення	120	4	7			30	15	15		90								2		
OK20	Моделювання та аналіз предметної області	120	4	6		6	60	30	30	0	60								4		
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	4	3	3	120	60	60		30				4	4					
OK22	Операційні системи	120	4	5			60	30	30		60						4				
OK23	Організація баз даних	180	6	4	3	4	120	60	60	0	60				4	4					
OK24	Основи програмної інженерії	120	4	1			60	30	30		60			4							
OK25	Програмування	180	6	2	1		120	60	60	0	60			4	4						
OK26	Технології WEB програмування	180	6	6	5	5	90	45	45		90						2	4			
OK27	Проектний практикум	120	4	8		8	27		27		93									4	
OK28	Професійна практика програмної інженерії	120	4	8			48	24	24		72									4	
OK29	Якість програмного забезпечення та тестування	120	4	7			45	15	30		75								3		
Всього		3390	113	122	19	0	1419	666	753	0	1431	480	0	8	8	16	12	10	16	14	20

Вибіркові компоненти ОПП																				
Вибірковий блок 1 (за вибором університету)																				
ВБ 1.11	Інформаційні технології ++	120	4	2	1		120	60	60	0	0			4	4					
ВБ 1.12	Комп'ютерна графіка	120	4	3			60	30	30	0	60					4				
Вибірковий блок 2 (за вибором студента)																				
Вибірковий блок 2.1 "Системне програмування"																				
ВБ 1.13.1	Логічне програмування	180	6	5			60	30	30	0	120									
ВБ 1.14.1	Операційні системи реального часу	180	6	7			60	30	30		120									
ВБ 1.15.1	Операційні системи мобільних систем	180	6	8			30	15	15		150									
ВБ 1.16.1	Основи системного програмування	180	6	5			60	30	30		120									
ВБ 1.17.1	Паралельне програмування	180	6	8			60	30	30		120									
ВБ 1.18.1	Принципи побудови багатозадачних систем	180	6	6			60	30	30		120									
ВБ 1.19.1	Семантика програмування	180	6	7			48	24	24		132									
ВБ 1.20.1	Транслятори і компілятори	180	6	6			30	15	15		150									
Всього за блоком "Системне програмування"		1440	48		0	0	408	204	204		1032	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вибірковий блок 2.2 "Прикладне програмування"																				
ВБ 1.13.2	Інтелектуальні системи	180	6	5			60	30	30		90					4				
ВБ 1.14.2	Крос-платформне програмування	180	6	5			60	30	30		90					4				
ВБ 1.15.2	Методи об'єктно-орієнтованого проектування програмних систем	180	6	7			30	15	15		90							2		
ВБ 1.16.2	Програмна технологія dot.net	180	6	7			60	30	30		60							4		
ВБ 1.17.2	Програмування мікропроцесорів	180	6	7			60	30	30		60							4		
ВБ 1.18.2	Програмування мобільних пристроїв	180	6	6			60	30	30		60						4			
ВБ 1.19.2	Технології розподіленого програмування	180	6	8			48	24	24		72								4	
ВБ 1.20.2	Технології програмування баз даних	180	6	6			30	15	15		90						2			
Всього за блоком "Прикладне програмування"		1440	48		0	0	408	204	204	0	1032	0	0	0	0	0	8	6	10	4
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		4320	144				1959	921	843	195	1821	480	0	16	22	16	20	12	16	20
Загальний обсяг вибіркових компонентів		2880	96				1188	474	294	420	1812	0	0	14	8	12	8	14	10	4

3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																			
Навчальна технологічна практика	360	12									360								
Дипломне проектування	60	2																	
Переддипломна практика	120	4									120								
Військова підготовка	870	29		8		436			436	434									
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)	7200	240	57	2	0	3147	1395	1137	615	3633	480	0	30	30	28	28	26	26	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	4320	144	60.0
2. Вибіркові компоненти ОПП	2880	96	40.0
<i>Вибірковий блок 1 (за вибором університету)</i>	1080	36	15.0
<i>Вибірковий блок 2 (за вибором студента)</i>	1800	60	25.0
3. Інші види навчання	540	18	7.5
Разом за ОПП	7200	240	100.0

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Захист бакалаврської роботи	120	4	4

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 ОПП	117	20	18	4	2	38	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна технологічна	2	120	4	6
2	Навчальна технологічна	4	120	4	6
3	Навчальна технологічна	6	120	4	6
4	Переддипломна практика	8	120	4	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	кр		3
2	Бази даних	30	1		кп	4
3	Технології WEB програмування	30	1	кр		5
4	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	30	1	кр		6
5	Проектний практикум	30	1		кп	7
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	кр		3

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з навчальної і виховної роботи

С.Кваша

Начальник навчального відділу

О.Зазимко

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету

О.Глазунова

