

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
« 21 » 08 2020 р.
(протокол № 1)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
С. Ніколаєнко
2020



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Підготовки фахівців 2020 року вступу

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма

Перший (бакалаврський)
12 - Інформаційні технології
121 – Інженерія програмного забезпечення
Інженерія програмного забезпечення

Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

Денна
3 роки, 10 місяців (240 кредитів)
Повної загальної середньої освіти

Ступінь вищої освіти
Кваліфікація

«Бакалавр»
Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу
спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»,
освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»

Рік навчання	2020 рік																								2021 рік																															
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	31	7	14	21	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

Умовні позначення:

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули

X
O
//

- виробнича практика
- навчальна практика
- підготовка кваліфікаційної (бакалаврської) роботи
- атестація здобувачів вищої освіти (захист бакалаврської 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							
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс				II курс			
								лекції	лабораторні	практичні				Семестри							
		1	2	3	4	5	6					7	8	Кількість тижнів у семестрі							
		15	15	15	15	15	15	15	15	12											
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1 Обов'язкові компоненти ОПП																					
OK1	Вища математика ++	300	10	2	1		150	60		90	150			4	6						
OK2	Фізичні основи комп'ютерної електроніки +	120	4	1			60	30	30		60			4							
OK3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія x	150	5	2			90	30		60	60				6						
OK4	Теорія ймовірностей та математична статистика +	120	4	3			60	30		30	60					4					
OK5	Комп'ютерна дискретна математика +	120	4	3			60	30		30	60					4					
OK6	Дискретні структури +	150	5	4			60	30		30	90						4				
OK7	Філософія +	120	4	1			45	15		30	75			3							
1.2 Обов'язкові компоненти за рішенням вченої ради університету																					
OK8	Діловий протокол та етика спілкування +	150	5	1			60	30		30	90			4							
OK9	Іноземна мова + + + +	300	10	4	1-3		120	0		120	180			2	2	2	2				
OK10	Правова культура особистості +	150	5	3			24	15		30	105				3						
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента) + + + +	150	5		1-4		120			120	30			2	2	2	2				
Всього для обов'язкових компонентів циклу загальної підготовки		1680	56				729	270	30	450	930			19	19	12	8				
1.3 Вибіркові компоненти ОПП за уподобаннями студента																					
	<i>Військова підготовка</i>	870	29								434										
Вибіркова 1 дисципліна (5 семестр)		150	5	5			60	30		30	90						4				
BK1	<i>Теорія інформації</i>	150	5	5			60	30		30	90						4				
BK2	<i>Статистичні методи, теорія потоків, подій</i>	150	5	5			60	30		30	90						4				
BK3	<i>Некласичні логіки</i>	150	5	5			60	30		30	90						4				
Вибіркова 1 дисципліна (6 семестр)		150	5	6			60	30		30	90							4			

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				III курс	
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Семестри											
												1	2	3	4	5	6	7	8				
												Кількість тижнів у семестрі											
													15	15	15	15	15	15	15	12			
ВК4	Менеджмент	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК5	Економіка та бізнес	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК6	Етнокультурологія	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК7	Історія української державності	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК8	Техніка і технології в АПК	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК9	Типові технологічні об'єкти с.-г. виробництва	150	5	6		60	30		30	90										4			
ВК10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	150	5	6		60	30		30	90										4			
Вибіркові 2 дисципліни (7 семестр), загальноуніверситетський каталог		180	6	7		60	30	30		120											4		
Всього для вибіркового компонента циклу загальної підготовки		480	16			180	90	30	60	300								4	4	4			
2 ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																							
2.1 Обов'язкові компоненти ОПП																							
ОК11	Основи програмної інженерії	120	4	1		45	15	30		75			3										
ОК12	Програмування	150	5	2	1	120	60	60		30			4	4									
ОК13	Інформаційні технології	150	5	2	1	120	60	60		30			4	4									
ОК14	Групова динаміка і комунікації	120	4	2		45	15	30		75				3									
ОК15	Алгоритми і структури даних	120	4	3		45	15	30		75					3								
ОК16	Аналіз вимог до програмного забезпечення	150	5	3		45	15	30		105					3								
ОК17	Організація баз даних	150	5	4	3	4	120	60	60	30					4	4							
ОК18	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	4	3	3	120	60	60	30					4	4							
ОК19	Технології WEB-програмування	150	5	4	3		90	45	45	60					2	4							
ОК20	Комп'ютерні мережі	120	4	4			60	30	30	60						4							

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			Навчальна практика		Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс					
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні				практичні	Семестри							
										1		2		3	4	5	6	7	8		
										Кількість тижнів у семестрі											
												15	15	15	15	15	15	15	12		
OK21	Моделювання та аналіз предметної області	150	5	4			60	30	30		90								4		
OK22	Операційні системи	150	5	5			60	30	30		90								4		
OK23	Безпека даних та програм	120	4	5			60	30	30		60								4		
OK24	Конструювання програмного забезпечення	150	5	5		5	60	30	30		90								4		
OK25	Методи об'єктно-орієнтованого проектування програмних систем	150	5	5			60	30	30		90								4		
OK26	Технології програмування баз даних	120	4	5			30	15	15		90							2			
OK27	Якість програмного забезпечення та тестування	120	4	6			60	30	30		60									4	
OK28	Парадигми програмування та формальна специфікація програмного забезпечення	150	5	6			60	30	30		90									4	
OK29	Менеджмент проектів програмного забезпечення	120	4	6			60	30	30		60									4	
OK30	Архітектура та проектування програмного забезпечення	150	5	6		6	90	30	60		60									6	
OK31	Людино-машинна взаємодія	120	4	7			60	30	30		60										4
OK32	Життєвий цикл програмного забезпечення	120	4	7		7	60	30	30		60										4
OK33	Проектний практикум	120	4	8		8	48		48		72										4
OK34	Навчальна технологічна практика	300	10		2,4							300									
OK35	Виробнича практика	150	5		6								150								
OK36	Дипломне проектування та захист	150	5		8																
Всього для обов'язкових компонентів циклу фахової підготовки		3720	124				1578	720	858		1542	300	150	11	11	16	20	18	18	8	4

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		III курс		IV курс
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	лекції	лабораторні		практичні	Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів у семестрі							
ВК28	Операційні системи реального часу	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК29	Програмування для мобільних платформ	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК30	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК31	Професійні практики програмної інженерії	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК32	Адміністрування комп'ютерних мереж	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК33	Інтелектуальний аналіз даних	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК35	Економіка програмного забезпечення	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК36	Підприємництво в ІТ-сфері	150	5	8		60	24	36		90									5		
ВК37	Інформаційні технології моніторингу довкілля	150	5	8		60	24	36		90									5		
Всього для вибіркових освітніх компонентів циклу фахової підготовки		1320	44			540	246	294		780						4	4	12	20		
Всього за обов'язковими компонентами ОПП		5400	180			2307	990	888	450	2472	300	150	30	30	28	28	18	18	8	4	
Всього за вибірконими компонентами ОПП		1800	60			720	336	324	60	1080						8	8	16	20		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН ЗА ОПП		7200	240			3027	1326	1212	510	3552	300	150	30	30	28	28	26	26	24	24	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1 Обов'язкові навчальні дисципліни	5370	179	74,58
2 Вибіркові навчальні дисципліни	1380	61	25,42
Вибіркові дисципліни за спеціальністю	1350	45	18,75
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента	480	16	6,67
Разом за ОПП	6750	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	5			11	52
2	30	6	5			11	52
3	30	6	5			11	52
4	27	6		5	1	4	43
Разом за ОПП	117	24	15	5	1	37	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Проектно-технологічна практика	2, 4	300	10	10
2	Виробнича практика	6	150	5	5
3	Дипломне проектування	8	150	5	5

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	семестр
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	кр		3
2	Організація баз даних	30	1		Кп	4
3	Конструювання програмного забезпечення	30	1		Кп	5
4	Архітектура та проектування програмного забезпечення	30	1		Кп	6
5	Життєвий цикл програмного забезпечення	30	1	кр		7
6	Проектний практикум	24	1		Кп	8

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Захист бакалаврської роботи	30	1	1

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з навчальної і виховної роботи

С.Кваша

Начальник навчального відділу

О.Зазимко

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету

О.Глазунова

