

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет інформаційних технологій**

**Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.  
(протокол № \_\_)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
\_\_\_\_\_ С. Ніколаєнко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2019 року вступу**

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

Перший (бакалаврський)  
12 - Інформаційні технології  
122 - Комп'ютерні науки  
Комп'ютерні науки  
Освітньо-професійна  
Денна  
4 роки, 240 кредитів  
Повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь  
Кваліфікація

«Бакалавр»  
Фахівець з інформаційних технологій



<b>II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ</b>																													
№ п.п.	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань (за семестрами)			Аудиторні заняття			Самостійна	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами																
		Годин	Кредитів	Іспит	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								лекції	лабораторні				практичні	Семестри															
		1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.				7с.	8с.		Кількість тижнів у семестрі															
																	15	16	17	18	19	20	21	22					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
<b>1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
<b>1.1 Обов'язкові компоненти ОПІ</b>																													
OK1	Вища математика	420	14	1,2			240	120	0	120	180			6	6														
OK2	Фізика	300	10	2	1		180	120	60		120			6	6														
OK3	Чисельні методи	180	6	3			60	30	30		120					4													
OK4	Дискретна математика	210	7	3			60	30	0	30	150					4													
OK5	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	150	5	4			60	30	0	30	90						4												
OK6	Філософія	60	2	5			30	15	0	15	30							2											
OK7	Математичні методи дослідження операцій	120	4	6	5		90	30		60	30							3	3										
<b>1.2 Обов'язкові компоненти ОПІ за вибором університету</b>																													

ОК8	Діловий протокол та етика спілкування	150	5	1			60	30	0	30	90			4					
ОК9	Історія української державності	150	5	1			60	30	0	30	90			4					
ОК10	Іноземна мова	150	5	4	1-3		120	0	0	120	30			2	2	2	2		
ОК11	Економіка та бізнес	90	3	3			30	15	0	15	60					2			
ОК12	Технологія виробництва продукції рослинництва та тваринництва	120	4	4			60	30		30	60						4		
ОК13	Правова культура особистості	90	3	5			30	15	0	15	60							2	
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)	120	4		1-4		120	0	0	120	0			2	2	2	2		

### 1.3 Вибіркові компоненти ОПП

	Військова підготовка	870	29				0	0	0		434								
<b>Вибіркова 5 семестр</b>		<b>150</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>30</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>120</b>						<b>2</b>		
ВК1	Менеджмент	150	5	5			30	15		15	120						2		
ВК2	Аналітика з R	150	5	5			30	15		15	120						2		
<b>Вибіркова 6 семестр</b>		<b>150</b>	<b>5</b>	<b>6</b>			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>120</b>							<b>2</b>	
ВК3	Спеціалізовані компютери	150	5	6			30	15	0	15	120							2	
ВК4	Основи екологічного моніторингу	150	5	6			30	15	0	15	120							2	
<b>Вибіркові (2) 7 семестр</b>			6	6															
ВК5	Дисципліна 1 (за вільним вибором студента)		3	7															
ВК6	Дисципліна 2 (за вільним вибором студента)		3	7															
<b>Вибіркова 8 семестр</b>		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>48</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>								<b>4</b>
ВК7	Техніка і технології в	60	2	8			48	24	0	24	12								4



OK26	WEB-технології та WEB-дизайн	180	6	6	5		105	45	60		75							3	4		
OK27	Системний аналіз	120	4	6			60	30	30		60								4		
OK28	Комп'ютерні мережі	120	4	6		6,КП	75	30	45		45								5		
OK29	Теорія розпізнавання образів та класифікації в системах штучного інтелекту	90	3	7			60	30	30		30									4	
OK30	Проектування інформаційних систем	90	3	7		7,КП	75	30	45		15									5	
OK31	Управління IT-проектами	120	4	7			75	30	45		45									5	
OK32	Технології розробки ІУС	90	3	8		8,КП	60	24	36	0	30										5
<b>2.2 Обов'язкові компоненти ОПП за вибором університету</b>																					
OK33	Проектно-технологічна практика	360	12	2,4								360									
OK34	Виробнича практика	180	6	6									180								
OK35	Дипломне проектування та захист	150	5	8																	
<b>2.3 Вибіркові компоненти ОПП</b>																					
<b>Вибіркова 1 (5 семестр)</b>		<b>180</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>							<b>4</b>			
ВК10	Технічні засоби передачі інформації	180	6	5			60	30	30	0	120								4		
ВК11	Цифрова схемотехніка спеціалізованих пристроїв	180	6	5			60	30	30	0	120								4		
<b>Вибіркова 1 (6 семестр)</b>		<b>60</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>0</b>								<b>4</b>		



ВК26	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	120	4	8			36	12	24	0	84										3
ВК27	Програмування мобільних додатків	120	4	8			36	12	24	0	84										3
ВК28	Технології компютерного проектування	120	4	8			36	12	24		84										3
ВК29	Системи компютерного еколого-економічного моніторингу	120	4	8			36	12	24	0	84										3
ВК30	Програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій	120	4	8			36	12	24	0	84										3
ВК31	Інформаційні технології моніторингу довкілля	120	4	8			36	12	24	0	84										3
ВК32	Програмна технологія dot.net	120	4	8			36	12	24	0	84										3
<b>Всього за обов'язковими компонентами ОПП</b>		<b>5400</b>	<b>180</b>				<b>2670</b>	<b>1224</b>	<b>906</b>	<b>540</b>	<b>2040</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
<b>Всього за вибірковими компонентами ОПП</b>		<b>1920</b>	<b>60</b>				<b>681</b>	<b>282</b>	<b>336</b>	<b>54</b>	<b>1248</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>19</b>
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН ЗА ОПП</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>				<b>3351</b>	<b>1506</b>	<b>1242</b>	<b>594</b>	<b>3288</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>



### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1</b> Обов'язкові	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>75,0</b>
<b>2</b> Вибіркові	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>25,0</b>
<b>Разом за ОПП</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>100,0</b>

### 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		4	2	5	43
Разом за ОС	117	20	18	4	2	38	199

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Проектно-технологічна практика	2,4	360	12	12
2	Виробнича практика	6	180	6	6
3	Дипломне проектування	8	90	3	4

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	семестр
1	Комп'ютерна графіка	30	1	кр		3
2	Організація баз даних	30	1		кп	4
3	Технології створення програмних продуктів	30	1	кр		5
4	Комп'ютерні мережі	30	1		кп	6
5	Проектування інформаційних систем	30	1		кп	7

### VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

**«ПОГОДЖЕНО»**

**Проректор з навчальної і  
виховної роботи \_\_\_\_\_ С.Кваша**

**Начальник навчального відділ \_\_\_\_\_  
О.Зазимко**

**«РОЗРОБЛЕНО»**

**Декан факультету \_\_\_\_\_ О. Глазунова**

