

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

**Факультет інформаційних технологій**

**Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.  
(протокол № \_\_\_)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
\_\_\_\_\_ С. Ніколаєнко  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти  
Галузь знань  
Спеціальність  
Освітня 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 програма  
Денна  
3 роки 10 місяців, 240 кредитів  
повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь  
Кваліфікація

«Бакалавр»  
Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2021 року вступу**  
**спеціальності 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Рік навчання	2021 рік													2022 рік																																																		
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень	Січень				Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень																												
	1	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	XI	3	10	17	24	1	7	14	21	II	7	14	21	III	4	11	18	25	2	9	16	23	V	6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15	22														
I													:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	O	O	O	O	O	O																
II													:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	O	O	O	O	O	O																
III													:	:	:	-	-	-	-																					:	:	:	X	X	X	X	X	X																
IV													:	:	:	-	-	-	-																	:	:	:	II	II	II	II	II	//																				

**Умовні позначення:**

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- Канікули

X
O
II
//

- виробнича практика
- навчальна практика
- підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи
- атестація здобувачів вищої освіти
- (захист кваліфікаційної бакалаврської роботи)

## 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							
							Всього	у тому числі					Семестри							
		лекції	лабораторні	практичні	I курс	II курс		III курс	IV курс											
					1	2		3	4		5	6	7	8						
<b>1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																				
OK1	Вища математика	300	10	2	1	150	60	90	150			4	6							
OK2	Фізичні основи комп'ютерної електроніки	150	5	1		60	30	30	90			4								
OK3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	120	4	2		90	30		60	30			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	120	4	4		90	30		60	30					6					
	Всього	930	31			510	210	30	270	420	0	0	8	12	8	6	0	0	0	0
<b>Обов'язкові компоненти за рішенням вченої ради університету</b>																				
OKY1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1		60	30		30	60			4							
OKY2	Іноземна мова	300	10	4	1-3	120	0		120	180			2	2	2	2				
OKY3	Філософія	120	4	1		60	30		30	60			4							
OKY4	Правова культура особистості	120	4	2		60	30		30	60				4						
OKY5	Економіка та бізнес	120	4	7		45	15		30	75									3	
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)	240	8		1-4	120			120				2	2	2	2				
	Всього	780	26			330	105	0	225	450			10	6	2	2	0	0	3	0
<b>2 ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																				
OK7	Основи програмної інженерії	120	4	1		60	30	30	60			4								
OK8	Програмування	150	5	2	1	120	60	60	30			4	4							
OK9	Інформаційні технології	150	5	2	1	120	60	60	30			4	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							
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри							
								лекції	лабораторні	практичні				1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів у семестрі							
												15	15	15	15	15	15	15	15	12	
<b>Всього</b>		<b>1650</b>	<b>55</b>				<b>522</b>	<b>261</b>	<b>141</b>	<b>120</b>	<b>1128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<i><b>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</b></i>																					
ВКУ 1		120	4		7		30	15		15	90										2
ВКУ 2		120	4		7		30	15		15	90										2
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>				<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>										<b>4</b>
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>1830</b>	<b>61</b>				<b>582</b>	<b>291</b>	<b>93</b>	<b>198</b>	<b>1248</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	
<b>Кількість курсових робіт/проектів</b>		<b>5</b>																			
<b>Кількість заліків</b>		<b>19</b>																			
<b>Кількість екзаменів</b>		<b>41</b>																			
<b>Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>				<b>3051</b>	<b>1398</b>	<b>960</b>	<b>198</b>	<b>3639</b>	<b>300</b>	<b>150</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	%
1. <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>	<b>5370</b>	<b>179</b>	<b>75</b>
2. <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>	<b>1830</b>	<b>61</b>	<b>25</b>
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	<b>1590</b>	<b>53</b>	<b>22</b>
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	<b>240</b>	<b>8</b>	<b>3</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 кваліфікаційної бакалаврської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	6	6			10	52
2	30	6	6			10	52
3	30	6	6			10	52
4	27	6		5	1	4	43
Разом за ОПП	117	24	18	5	1	34	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна технологічна практика	2, 4	150	5	12
2	Виробнича практика	6	120	4	6

VI.

КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт	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	Програмна технологія .net	30	1		кп	6
5	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	30	1	кр		7

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
2	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	120	4	6