

**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 кредитів ЄКТС)
На основі

Перший (бакалаврський)
12 - Інформаційні технології
123 - Комп'ютерна інженерія
Комп'ютерна інженерія
освітньо-професійна програма
денна
3 роки 10 місяців (240)
повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Бакалавр»
Бакалавр з комп'ютерної інженерії

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2021 року вступу
спеціальності 123 - Комп'ютерна інженерія
освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»

Рік навчання	2021 рік																	2022 рік																																						
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	1	6	13	20	IX	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	XII	3	10	17	24	I	7	14	21	II	5	12	19	26	III	12	19	26	IV	9	16	23	30	7	14	21	28	V	6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15
	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																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

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)

Декан факультету _____ **О. Глазунова**

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО 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															
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	Семестри															
								лекції	лабораторні	практичні				I курс				II курс				III курс				IV курс			
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.	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								
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
Обов'язкові компоненти ОПП																													
OK1.1	Вища математика - частина 1	150	5		1		75	30		45	75			5															
OK1.2	Вища математика - частина 2	120	4	2			75	30		45	45				5														
OK2	Фізичні основи комп'ютерної електроніки	120	4	1			60	30	30		60			4															
OK3.01	Програмування - частина 1	150	5	1			75	30	45		75			5															
OK3.02	Програмування - частина 2	120	4				75	30	45		45				5														
OK4	Теорія ймовірностей та математична статистика	120	4	3			60	30		30	60					4													
OK5	Теорія електричних та магнітних кіл	150	5	1			60	30	30		90			4															
	Всього	930	31	5	2		480	210	150	120	450			18	10	4													
Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету																													
OKY 1	Діловий протокол та етика спілкування	120	4	1			60	30		30	90			4															
OKY 2.1	Іноземна мова - частина 1	60	2		1		30			30	30			2															
OKY 2.2	Іноземна мова - частина 2	60	2	2			30			30	30				2														
OKY 2.3	Іноземна мова - частина 3	60	2		3		30			30	30					2													
OKY 2.4	Іноземна мова - частина 4	60	2	4			30			30	30						2												
OKY 3	Філософія	120	4	5			60	30		30	60						4												
OKY 4	Економіка та бізнес	120	4	3			30	15		15	90					2													

ОКУ 5.1	Інформаційні технології - частина 1	150	5	1			60	30	30		90			4						
ОКУ 5.2	Інформаційні технології - частина 2	90	3	2			60	30	30		30			4						
ОКУ 6.1	Фізичне виховання - частина 1(за рахунок вільного часу студента)	30	1		1		30			30			2							
ОКУ 6.2	Фізичне виховання - частина 2(за рахунок вільного часу студента)	30	1		2		30			30			2							
ОКУ 6.3	Фізичне виховання - частина 3(за рахунок вільного часу студента)	30	1		3		30			30			2							
ОКУ 6.4	Фізичне виховання - частина 4(за рахунок вільного часу студента)	30	1		4		30			30			2							
	Всього	840	28	5	8		510	135	60	315	450			12	8	6	4	4		
Вибіркові компоненти ОПП																				
	Військова підготовка	870	29								434									
	Вибіркова 1 дисципліна (5 семестр)	150	5	5			60	30		30	90							4		
ВК1.1	Менеджмент																			
ВК1.2	Техніка і технології в АПК																			
ВК1.3	Типові технологічні об'єкти с.-г. виробництва																			
	Вибіркова 1 дисципліна (6 семестр)	150	5	6			60	30		30	90								4	
ВК2.1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці																			
ВК2.2	Сучасні засоби менеджменту програмних проектів																			
Вибіркові дисципліни за уподобанням студента																				
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4		7		30	15	15		60									2
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 2	120	4		7		30	15	15		60									2
	Всього	480	16	4			180	90	30	60	300							4	4	4
ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
Обов'язкові компоненти ОПП																				
ОК 7	Теорія інформації та	120	4	2			60	30	30		60			4						

	кодування																		
OK 6.1	Комп'ютерна логіка - частина 1	120	4		2		60	30	30		60			4					
OK 8	Дискретна математика	120	4	2			60	30	30		60			4					
OK 10	Організація баз даних	120	4	3			45	15	30		75			3					
OK 6.2	Комп'ютерна логіка - частина 2	120	4	3		3, КП	60	30	30		60			4					
OK 11.1	Комп'ютерна схемотехніка - частина 1	120	4		3		60	30	30		60			4					
OK13	Технології проектування цифрових систем	120	4	3			60	30	30		60			4					
OK9	Комп'ютерна електроніка	120	4	4			60	30	30		60				4				
OK 11.2	Комп'ютерна схемотехніка - частина 2	120	4	4		4, КП	60	30	30		60				4				
OK12.1	Архітектура комп'ютерів - частина 1	120	4		3		45	15	30		75			3					
OK20	Системний аналіз	120	4	5			45	15	30		75					3			
OK22	Технічні засоби передачі інформації	120	4		4		60	30	30		60				4				
OK12.2	Архітектура комп'ютерів - частина 2	90	3	4			60	30	30		75				4				
OK12.3	Архітектура комп'ютерів - КП	30	1			5, КП					30								
OK15.1	Системне програмування - частина 1	90	3		5		60	30	30		30					4			
OK16.1	Комп'ютерні мережі - частина 1	120	4		5		60	30	30		60					4			
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	120	4		4		60	30	30		60				4				
OK23	Пристрої зв'язку з об'єктом	120	4	4			60	30	30		60				4				
OK14	Паралельні та розподілені обчислення	150	5	7			60	30	30		90							4	
OK15.2	Системне програмування - частина 2	150	5	6		6, КР	90	30	60		60							6	
OK16.3	Комп'ютерні мережі - частина 2	150	5	6			90	30	60		60							6	
OK16.2	Комп'ютерні мережі -1	60	2			7, КР													
OK19	Системне програмне забезпечення	120	4	5			45	15	30		75					3			
OK17	Комп'ютерні системи	150	5	6			90	30	60		60							6	

ВК6.6	Інтелектуальні системи																				
ВК6.7	Мікропроцесорні системи управління																				
	Вибіркові 4 дисципліни (8 семестр)	600	20	8			192	96	96		408										
ВК7.1	Апаратно-програмні засоби ГІС																				
ВК7.2	Мобільні комп'ютерні системи																				
ВК7.3	Програмування в середовищі сучасних ОС																				
ВК7.4	Адміністрування комп'ютерних мереж																				
ВК7.5	Віртуалізація та системи зберігання даних																				
ВК7.6	Сучасна теорія управління																				
	Всього	1350	45	2			492	246	246		858							4	4	12	16
Всього за обов'язковими дисциплінами ОПП		5310	177	26	20	5	2436	993	1008	435	2379	450	150	30	30	28	28	18	18	4	8
Всього за вибірковими дисциплінами ОПП		1890	63	11	2		732	366	306	60	1158							8	8	20	16
Кількість курсових робіт		5																			
Кількість заліків		22																			
Кількість екзаменів		37																			
Всього годин навчальних занять		7200	240	37	22	5	3168	1359	1314	495	3537	450	150	30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5310	177	73,8
Вибіркові компоненти ОПП	1890	63	26,3
<i>Вибіркові компоненти за спеціальністю</i>	1650	55	22,9
<i>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</i>	240	8	3,3
Разом за ОПП	7200	240	100.0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	6			10	52
2	30	6	6			10	52
3	30	6	6			10	52
4	27	6	0	5	1	4	43
Разом за ОПП	117	24	18	4	1	34	199

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна з програмування та інформаційних технологій	2	150	5	6
2	Навчальна з проектування цифрових пристроїв	4	150	5	6
3	Виробнича	6	150	5	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1.	Комп'ютерна логіка	3	30	1		+
2.	Комп'ютерна схемотехніка	4	30	1		+
3.	Архітектура комп'ютерів	5	30	1		+
4.	Системне програмування	6	15	1	+	
5.	Комп'ютерні мережі	7	60	2		+

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	150	5	6

ПОГОДЖЕНО»

Проректор
з науково-педагогічної роботи _____ В.Шинкарук

Начальник
навчального відділу _____ В.Шевчук

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету _____ О. Глазунова

Гарант освітньої програми _____ В.Смолій

