



Міністерство освіти та науки України  
Білгород-Дністровський коледж природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

для вступників 2020 року

Спеціальність 121

### ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення"

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Освітньо-професійний ступінь -  
фаховий молодший бакалавр  
Кваліфікація: фаховий молодший  
бакалавр з інженерії програмного  
забезпечення

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):  
на основі ЄЗСО - 4 роки/180 кредитів

Розроблено та схвалено  
педагогічною радою БДКПБКТ  
Протокол № 7 від 30.06.2020 р.

Денне відділення

#### I. Графік навчального процесу

У	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень							
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26								
ж	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



Навчання



Виробництво



Дипломне проєктування



Державні атестації

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (робота)	Державні атестації	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	35	2	3			12	52
III	31	2	7			12	52
IV	24	2	8	5	1	3	43
Разом	130	6	18	5	1	39	199

III. Практика

Вид практики	Семестр	Тижні
1. Початкова практика		
1 з інформаційних технологій	4	1
2 з основ програмування	4	2
3 з організації баз даних	6	2
4 програмування	6	2
5 з операційних систем	7	2
6 з веб-технологій та веб-дизайну	8	3
2. Виробнича практика		
1 Виробнича технологічна	6	3
2 Виробнича переддипломна	8	3

IV. Структура навчального плану

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові навчальні дисципліни	4050	135	75
Вибіркові навчальні дисципліни	1350	45	25
Разом за ЄКТС	5400	180	100

V. Атестації здобувачів освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломний проєкт	Захист дипломного проєкту	8
Повна загальна середня освіта		
Українська мова і література Математика Історія України/Інтернаціональна мова На вибір	державні підсумкова атестація	4



## 3. Профільні предмети і спеціальні курси

14	Алгоритми та структура даних				54	54	32	22	0	0								3/54
15	Основи програмної інженерії				54	54	20	34	0	0								3/54
16	Основи філософських знань				34	34	22	12	0	0		2/34						
17	Соціологія				36	36	22	14	0	0		2/34						
18	Фізика(електрика)				85	85	40	20	25	0		5/85						
19	Вища математика				126	126	60	66	0	0			7/126					
20	Основи програмування				123	123	60	0	63	0		3/51	4/72					
21	Культурологія				34	34	24	10	0	0		2/34						
22	Безпека життєдіяльності				34	34	20	14	0	0		2/34						
23	Екологія галузі				34	34	24	10	0	0		2/34						
24	Навчальна практика з інформаційних технологій				30	30	0	0	30	0								
25	Навчальна практика з основ програмування				60	60	0	0	60	0								
	<b>Всього:</b>				<b>704</b>	<b>704</b>	<b>324</b>	<b>202</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Додаткові години</b>																	
26	Індивідуальні заняття, факультативні курси				168	168	168											
	<b>Всього:</b>				<b>168</b>	<b>168</b>	<b>168</b>											
	<b>Всього профільна середня</b>				<b>2660</b>	<b>2660</b>	<b>1348</b>	<b>1004</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>30/2</b>	<b>30/2</b>	<b>30/2</b>	<b>30/2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## ПІДГОТОВКА ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

## 1. Обов'язкові компоненти ОПП

## 1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

0801	Історія України		4		2	60	36	20	16	0	24							2/36	2		
0802	*Культурологія		3		2	60	34	24	10	0	26			2,0							
0803	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			2	60	32	12	20	0	28					2/32	2				
0804	*Основи філософських знань		3		2	60	34	22	12	0	26			2,0							
0805	**Економічна теорія		2		2	60	46	36	10	0	14		1/23	2							
0806	**Основи права(наштва)		2		2	60	46	30	16	0	14		1/23	2							
0807	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	5		4,5	135	93	4	89	0	42					3/48	2,5	3/45	2		
0808	Фізичне виховання		5,6,7		8,5	255	180	6	174	0	75					4/64	3	4/60	3	4/56	2,5
0809	*Екологія галузі		3		2	60	34	24	10	0	26			2							
0810	*Фізика (електрика)		3		5	150	85	40	20	25	65			5							
0811	*Вища математика		4		7	210	126	60	66	0	84					7					

0K02	Теорія ймовірностей та математична статистика	5			2,5	75	48	28	20	0	27							3/48	2,5									
0K03	Чисельні методи	6			2	60	45	25	20	0	15									3/45	2				*			
0K04	*Безпека життєдіяльності	3			2	60	34	20	14	0	26						2,0											
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45,5</b>	<b>1365,0</b>	<b>873,0</b>	<b>381,0</b>	<b>497,0</b>	<b>25,0</b>	<b>492,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>13,0</b>	<b>2</b>	<b>9,0</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні (професійні) компетентності

0K05	**Вступ до спеціальності		3		4	120	68	58	10	0	52							4									
0K06	*Основні програмування	4	3	4KP	9	270	123	60	0	63	147							5		4							
0K07	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	5,6		7K1	7,5	225	137	47	0	90	88								4/64	4	3/45	2	2/28	1,5		
0K08	*Алгоритми та структури даних		4		3	90	54	32	22	0	36								3								
0K09	Операційні системи		7			4,5	135	84	60	0	24	51													6/84	4,5	
0K20	Безпека програм та даних		7			2,5	75	56	32	0	24	19													4/56	2,5	
0K21	Організація баз даних	6	5			5	150	123	35	28	60	27									3/48	2	5/75	3			
0K22	Групова динаміка та комунікації		8			3	90	50	26	24	0	40														5/50	3
0K23	Архітектура комп'ютерів		5			4	120	80	30	24	26	40									5/80	4					
0K24	Організація комп'ютерних мереж		5			4	120	80	30	0	50	40									5/80	4,0					
0K25	*Основні програмної інженерії		4			3	90	54	20	34	0	36								3							
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>49,5</b>	<b>1485,0</b>	<b>999,0</b>	<b>438,0</b>	<b>142,0</b>	<b>337,0</b>	<b>576,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10,0</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>8,5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

## 2. Вибіркові компоненти ОПП

### 2.1 За вибором закладу освіти

#### 2.1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

0K01	*Соціологія		3			2	60	34	20	14	0	26							2											
0K02	Теорія інформації та кодування		6				2,5	75	45	30	15	0	30											3/45	2,5					
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,5</b>	<b>135,0</b>	<b>79,0</b>	<b>50,0</b>	<b>29,0</b>	<b>0,0</b>	<b>56,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 2.1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні (професійні) компетентності

0K03	Конструювання програмного забезпечення		6			4	120	90	40	0	50	30											6/90	4				
0K04	Професійна практика програмної інженерії		7				4,5	135	70	30	0	40	65												5/70	4,5		
0K05	**Інформаційні технології		3				6,5	195	115	45	0	70	80				6,5											
0K06	Веб-технології та веб-дизайн	8	7				4,5	135	82	30	12	40	53												3/42	2,5	4/40	1,5
0K07	Дискретна математика		5				2	60	48	28	20	0	12										3/48	2				



0638	з операційних систем				3	90	60	0	0	60	30									*	3																		
0639	з веб-технологій та веб-дизайну				4,5	135	90	0	0	90	45											*	4,5																
<b>Виробнича практика:</b>																																							
0639	Виробнича технологія				4,5	135	90	0	0	90	45									*	4,5																		
0639	Виробнича переддиплома				4,5	135	90	0	0	90	45											*	4,5																
<b>Всього практичне навчання за ОПП</b>					<b>27</b>	<b>810</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>270</b>											<b>4,5</b>	<b>10,5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>														
0634	Дипломне проектування				5	150					150												*	5															
0635	Екзамен за ОПП			6 тижнів	6	180					180			*	2	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1														
0636	Державна атестація за ОПП			1 тиждень	1	30					30													*	1														
<b>Разом теоретичне та практичне навчання за ОПП</b>					<b>180,0</b>	<b>5400,0</b>	<b>3216,0</b>	<b>1182,0</b>	<b>734,0</b>	<b>1300,0</b>	<b>2144,0</b>																												
												Кількість годин на тиждень																											
												Курсових проектів/робіт																											
												Екзаменів																											
												Задків																											

#### VI. Перелік необхідних кабінетів і лабораторій

№ з/п	Лабораторія:	№ з/п	Кабінети:
1	Інформатики та комп'ютерної техніки	1	Історії України
2	Фізики та електротехніки	2	Української мови
3	Телекомунікаційних систем	3	Іноземної мови
4	Алгоритмизації та програмування	4	Основої екології
		5	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
5	Комп'ютерних систем і мереж	6	Суспільно-правових дисциплін
6	Комп'ютерної схемотехніки	7	Вищої математики
		8	Економічних дисциплін
		9	Методичний кабінет
		10	Фізичного виховання

Завідуючий відділенням

Заступник директора з навчальної роботи

Жигулін О.А.

Зайченко М.Д.