

Білгород-Дністровський коледж природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація:

фаховий молодший

бакалавр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

на основі БЗСО - 3 роки 10 міс. /

180 кредитів

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Спеціальність 123
КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія"(ОПП 2022 р.)

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Денна форма навчання

Рік вступу 2022 рік

I. Графік освітнього процесу

Затверджую

Директор коледжу

Леонід ПОПА

2022 p.

Розглянуто та схвалено

Педагогічною радою БДКПБКТ

Протокол № 6 від 30.06.2022 р.

[illegible]

Умовні позначення:

Теоретичне
навчання

4

Екзаменаційна
сесія

Канікули

H

Навчальна

В/П

Виробнича/пер
дипломна

ДПА/А

Державна підсумкова
атестація/Атестація

КР Кваліфікаційна
робота

II. Зведені дані за бюджетом часу, тижні

III. Практична підготовка

IV. Державна підсумкова атестація

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практичне навчання	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	40					12	52
II	35	2	3			12	52
III	31	3	6			12	52
IV	21	3	10	5	1	3	43
Разом	127	8	19	5	1	39	199

Вид практики		Семестр	Тижні	Кредит
1. Навчальна практика				
1	З інформатики та комп'ютерної техніки	4	1	1,5
2	Електрорадіовимірювання	4	2	3
3	Електрорадіомонтажна	5	3	4,5
4	З розробки WEB-застосунків	6	3	4,5
5	З адміністрування комп'ютерних систем	7	2	3
6	З організації та обслуговування комп'ютерних мереж	8	2	3
2. Виробнича практика				
1	Виробнича технологічна практика	7	3	4,5
2	Переддипломна практика	8	3	4,5

Форми атестації	Назва предмета	Семест
ЗНО	Українська мова	4
	Математика	
	Історія України	
	За вибором здобувача освіти	

V. Атестація здобувачів освіти

Форма атестації	Кредити	Семестр
Кваліфікаційна робота	5	8

VI. План освітнього процесу

Номер за ОПП	Назва освітнього компонента навчального плану	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин на тиждень курсами і семестрами																
		екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	всього	аудиторні				самостійна робота	індивідуальні заняття	I курс		II курс				III курс				IV курс						
				проекти	роботи				теоретичні	практичні	лабораторні	семінарські			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	семестри				5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр					
																			з них:												
тижні		17		23		17		18/3		13/3		18/3		10/5		11/5															
години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів	години на тиждень	кредитів												
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	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																															
ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																															
Базові предмети																															
1	Українська мова	ДПА					151	151	51	100	0	0		0			2/46			3/51		3/54									
2	Українська література						143	143	103	20	0	20		0	3/51		4/92														
3	Зарубіжна література						74	74	50	10	0	14		0	3/51		1/23														
4	Іноземна мова						150	150	40	80	0	20		0	2/34		2/46		2/34		2/36										
5	Історія України і світ (експериментальний інтегрований курс)	ДПА					211	211	160	21	0	30		0	3/51		4/92		4/68												
6	Громадянська освіта:						70	69	41	28	0	0		1			3/69														
	основи правознавства (ОК03)						35	35	21	0	0	14		0																	
	соціологія(ОК14)						35	34	20	14	0	0		1																	
7	Математика (алгебра і поч. аналізу та геометрія)	ДПА					218	218	48	170	0	0		0	4/68		2/46		4/68		2/36										
8	Природничі науки (експерим. інтегров. курс):						280	274	180	44	50	0		6																	
	біологія						80	80	60	10	10	0		0	2/34		2/46														
	географія						34	34	30	4	0	0		0	2/34																
	фізика і астрономія						86	80	40	10	20	10		6	2/34		2/46														
	хімія						80	80	50	10	20	0		0	2/34		2/46														
9	Фізична культура						210	202	8	194	0	0		8	4/68		2/46		2/34		3/54										
10	Захист України						105	103	60	43	0	0		2	2/34		3/69														
	Всього:						1612	1595	741	710	50	94	0	17	29		15		10		0		0		0		0		0		
Вибірково-обов'язкові предмети																															
11	Технології (**вступ до спеціальності (*ОК26)						51	51	31	14	0	6		0	3/51																
12	Інформатика (**комп'ютерна дискретна математика та логіка (**ОК08) - 2 сем., **основи програмування (**ОК19) - 3,4 сем.)						159	156	56	100	0	0		3			3/69		3/51		2/36										
	Всього:						210	207	87	114	0	6		3	3		3		3		2		0		0		0		0		
Профільні предмети і спеціальні курси																															
13	Історія української державності						36	36	20	0	0	16		0						2/36											
14	Фізика						97	85	35	24	26	0		12					5/85												
15	Теорія електричних та магнітних кіл						51	51	21	14	16	0		0					3/51												
16	Вища математика						99	90	30	60	0	0		0							5/90										
17	Комп'ютерна електроніка						108	108	50	0	58	0		0							6/108										

18	Електрорадіовимірювання						108	108	40	20	48	0	0						6/108																
19	Екологія галузі						34	34	24	10	0	0	0						2/34																
20	Економічна теорія						34	34	24	10	0	0	0						2/34																
21	Основи філософських знань						34	34	24	0	0	10	0						2/34																
22	Алгоритми і методи обчислень						54	54	24	30	0	0	0							3/54															
23	Навчальна практика з електрорадіовимірювання						36	36	0	0	36	0	0																						
24	Навчальна практика з інформатики та комп'ютерної техніки						18	18	0	0	18	0	0																						
	Всього:						700	688	292	168	202	26	0	12	0		0		0		14		20		0		0		0		0		0		
	Додаткові години																																		
25	Індивідуальні заняття, факультативні курси, поділ на підгрупи						138	138	138																										
	Всього:						138	138	138																										
Всього профільна середня освіта							2660	2628	1258	992	252	126	0	32	32		32		32		32		34		0		0		0		0		0		
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																																			
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																			
OK1	*Історія української державності		4			2,5	75	36	20	0	0	16	39							2,5															
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5			2	60	36	16	20	0	0	24									2/36	2												
OK3	**Основи правознавства (<i>громадянська освіта</i>)		2			2,5	75	35	21	0	0	14	40				2,5																		
OK4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	5			5	150	93	4	89	0	0	57								3/39	2,5	3/54	2,5											
OK5	Фізичне виховання		5,6,7			6	180	82	6	76	0	0	98								2/26	2	2/36	2	2/20	2									
OK6	*Фізика		3			5,5	165	85	35	24	26	0	80				5,5																		
OK7	* Теорія електричних та магнітних кіл		3			3	90	51	21	14	16	0	39				3																		
OK8	**Комп'ютерна дискретна математика та логіка (<i>інформатика - 2 сем</i>)		2			4	120	69	29	40	0	0	51				4																		
OK9	* Вища математика		4			5	150	90	30	60	0	0	60						5																
OK10	*Алгоритми і методи обчислень		4			3,5	105	54	24	30	0	0	51						3,5																
OK11	Теорія ймовірності та математична статистика		5			3	90	52	32	20	0	0	38							4/52	3														
OK12	*Екологія галузі		3			2,5	75	34	24	10	0	0	41				2,5																		
OK13	*Основи філософських знань		3			2	60	34	24	0	0	10	26				2																		
OK14	**Соціологія (<i>громадянська освіта</i>)		2			2	60	34	20	14	0	0	26				2																		
OK15	*Економічна теорія		3			2,5	75	34	24	10	0	0	41				2,5																		
OK16	Охорона праці та безпека життєдіяльності	8				2	60	44	30	14	0	0	16																		4/44	2			
Всього							2	17	0	0	53	1590	863	360	421	42	40	727	0	0	0	0	8,5	0	15,5	0	11	9	7,5	7	6,5	2	2	4	2
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																			
OK17	*Комп'ютерна електроніка	4				6	180	108	50	0	58	0	72						6																
OK18	*Електрорадіовимірювання		4			5,5	165	108	40	20	48	0	57						5,5																
OK19	**Основи програмування (<i>інформатика - 3,4 сем</i>)	4	3			6	180	87	27	20	40	0	93				3		3																
OK20	Комп'ютерна схемотехніка	6	5			8	240	132	60	42	30	0	108							6/78	5	3/54	3												
OK21	Архітектура комп'ютерів	7	6			7	210	122	42	30	50	0	88								4/72	3	5/50	4											
OK22	Організація баз даних	5				5	150	65	25	0	40	0	85							5/65	5														
OK23	Операційні системи	7	6	*		7	210	120	50	30	40	0	90		"			"	"			5/90	4	3/30	3	"									
OK24	Комп'ютерні системи і мережі	7	6	7КП		9,5	285	178	78	0	100	0	107								6/108	4	7/70	5,5											
OK25	Периферійні пристрої		7			3	90	50	30	20	0	0	40											5/50	3										
OK26	**Вступ до спеціальності (<i>технології</i>)		1			3	90	51	31	14	0	6	39			3																			
OK27	WEB-дизайн та WEB-програмування	6		6 КП		5	150	90	40	0	50	0	60									5/90	5												

ОК28	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		8			3,5	105	66	36	0	30	0	39															6/66	3,5		
ОК29	Системне програмування	7,8			4	120	74	24	0	50	0	46														3/30	2	4/44	2		
ОК30	Захист інтелектуальної власності в інженерії	8			2	60	33	23	4	0	6	27																3/33	2		
Всього		8	12	2	0	74,5	2235	1284	556	180	536	12	951		0	3	0	0	0	3	0	14,5	11	10	23	19	23	17,5	13	7,5	
Практична підготовка																															
	Навчальна практика:																														
ОК31	З інформатики та комп'ютерної техніки		4			1,5	45	18	0	0	18	0	27							*	1,5										
ОК32	Електрорадіовимірювальна		4			3	90	36	0	0	36	0	54							*	3										
ОК33	Електрорадіомонтажна		5			4,5	135	54	0	0	54	0	81								*	4,5									
ОК34	З розробки WEB-застосувань		6			4,5	135	54	0	0	54	0	81										*	4,5							
ОК35	З адміністрування комп'ютерних систем		7			3	90	36	0	0	36	0	54													*	3				
ОК36	З організації та обслуговування комп'ютерних мереж		8			3	90	36	0	0	36	0	54															*	3		
ОК37	Виробнича технологічна практика		7			4,5	135	54	0	0	54	0	81													*	4,5				
ОК38	Виробнича переддипломна практика		8			4,5	135	54	0	0	54	0	81															*	4,5		
Всього практичне навчання за ОПП		0	8	0	0	28,5	855	342	0	0	342	0	513	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0	4,5	0	4,5	0	7,5	0	7,5		
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																															
	Екзамен за ОПП	6 тижнів																													
ОК39	Кваліфікаційна робота					5	150	150	0	150	0	0	0															*	5		
ОК40	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (захист кваліфікаційної роботи)	1 тиждень				1	30	0	0	0	0	0	30															*	1		
Всього:						6	180	150	0	150	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП		10	37	2	0	162	4860	2639	916	751	920	52	2221	0	0	3	0	8,5	0	18,5	0	30	20	22	30	30	25	27	17	23	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																															
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																															
Вибір з каталогу освітніх компонентів																															
ВК1	Дисципліна № 1		7			3	90	50	20	0	30	0	40															5/50	3		
	Захист інформації в комп'ютерних системах																														
	Безпека програм та даних																														
ВК2	Дисципліна № 2	8				4	120	77	40	0	37	0	43																7/77	4	
	Експертні системи																														
	Технології штучного інтелекту																														
ВК3	Дисципліна № 3		5			4	120	52	32	20	0	0	68								4/52	4									
	Теорія інформації і кодування																														
	Об'єктно-орієнтоване програмування																														
ВК4	Дисципліна № 4		5			4	120	78	28	0	50	0	42								6/78	4									
	Комп'ютерна графіка																														
	Інженерна та комп'ютерна графіка																														

5. Встановлення послідовності вивчення дисциплін професійної підготовки, а також розподіл кількості годин з кожної дисципліни за курсами і семестрами здійснюється з урахуванням міжпредметних зв'язків на основі структурно-логічних схем.
6. Курсові роботи (проекти) проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих програмах навчальних дисциплін.
7. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні обсягу годин на всі види занять, за необхідності проводиться поділ на підгрупи.

Завідувач відділення



О.А. Жигулін

Заступник директора з навчальної роботи



М.Д. Зайченко