

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

Затвердіжую
Директор коледжу

Леонід ПОЛІА

2024p

Освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія"(ОПП 2023 р.)

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

Розглянуто та схвалено

Педагогічною радою БДФКПБКТ

Протокол № 4 від 27.06.2024 р.

Денна форма навчання

Рік вступу 2024 рік

на основі ПЗСО - 2 роки 10 міс. /

180 кредитів

I. Графік освітнього процесу

Умовні позначення:

Теоретичне
навчання

Екзаменаційна
сесія

Канікули

Навчальна

Виробнича/перед-
дипломна

Атестація

Кваліфікаційна
робота

II. Зведені дані за бюджетом часу, тиждні

III. Практична підготовка

IV. Атестація здобувачів освіти

Форма атестації	Кредити	Семестр
Кваліфікаційна робота	5	6

V. 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 за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	всього	аудиторні				самостійна робота	індивідуальні заняття	I курс				II курс				III курс			
				проекти	роботи				з них:						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр						
									теоретичні	практичні	лабораторні	семінарські														
17	18/3	13/3	18/3	10/5	11/5																					
годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин 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
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																										
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																										
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
OK1	Історія української державності		2			2,5	75	36	20	0	0	16	39				2/36	2,5								
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			2	60	26	10	16	0	0	34						2/26	2						
OK3	Основи правознавства		1			2,5	75	35	21	0	0	14	40		2/34	2,5										
OK4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	3			5	150	93	4	89	0	0	57						3/39	2,5	3/54	2,5				
OK5	Фізичне виховання		3,4,5			6	180	82	6	76	0	0	98						2/26	2	2/36	2	2/20	2		
OK6	Фізика		1			5,5	165	85	35	24	26	0	80		5/85	5,5										
OK7	Теорія електричних та магнітних кіл		1			3	90	51	21	14	16	0	39		3/51	3										
OK8	Комп'ютерна дискретна математика та логіка		1			4	120	69	29	40	0	0	51		4/68	4										
OK9	Вища математика		2			5	150	90	30	60	0	0	60				5/90	5								
OK10	Алгоритми і методи обчислень		2			3,5	105	54	24	30	0	0	51				3/54	3,5								
OK11	Теорія ймовірності та математична статистика		3			3	90	52	32	20	0	0	38						4/52	3						
OK12	Екологія галузі		1			2,5	75	34	24	10	0	0	41		2/34	2,5										
OK13	Основи філософських знань		1			2	60	34	24	0	0	10	26		2/34	2										
OK14	Соціологія		1			2	60	34	20	14	0	0	26		2/34	2										
OK15	Економічна теорія		1			2,5	75	34	24	10	0	0	41		2/34	2,5										
OK16	Охорона праці та безпека життєдіяльності	6				2	60	44	30	14	0	0	16											4/44	2	
Всього		2	17	0	0	53	1590	853	354	417	42	40	737	0	22	24,0	10	11	11	9,5	5	4,5	2	2	4	2

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK17	Комп'ютерна електроніка	2				6	180	108	50	0	58	0	72				6/108	6								
OK18	Електрорадіовимірювання		2			5,5	165	108	40	20	48	0	57				6/108	5,5								
OK19	Основи програмування	2	1			6	180	87	27	20	40	0	93		3/51	3	2/36	3								
OK20	Комп'ютерна схемотехніка	4	3			5	150	93	43	30	20	0	57					3/39	2	3/54	3					
OK21	Архітектура комп'ютерів	5	4			7	210	122	42	30	50	0	88							4/72	3	5/50	4			
OK22	Організація баз даних	3				4	120	65	25	0	40	0	55					5/65	4							
OK23	Операційні системи	5	4			7	210	120	50	30	40	0	90							5/90	4	3/30	3			
OK24	Комп'ютерні системи і мережі	5	4	5КП		9,5	285	178	78	0	100	0	107						6/108	4	7/70	5,5				
OK25	Периферійні пристрої		5			3	90	50	30	20	0	0	40									5/50	3			
OK26	Вступ до спеціальності		1			3	90	51	31	14	0	6	39		3/51	3										
OK27	WEB-дизайн та WEB-програмування	4		4 КП		5	150	90	40	0	50	0	60							5/90	5					
OK28	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		6			3,5	105	66	36	0	30	0	39											6/66	3,5	
OK29	Системне програмування		5,6			4	120	74	24	0	50	0	46									3/30	2	4/44	2	
OK30	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3			4	120	62	22	0	40	0	58					2/26	2	2/36	2					
OK31	Захист інтелектуальної власності в інженерії		6			2	60	33	23	4	0	6	27											3/33	2	
Всього		9	13	2	0	74,5	2235	1307	561	168	566	12	928		6	6	14	14,5	10	8	25	21	23	17,5	13	7,5
Практична підготовка																										
	Навчальна практика:																									
OK32	З інформатики та комп'ютерної техніки		2			1,5	45	18	0	0	18	0	27				*	1,5								
OK33	Електрорадіовимірювальна		2			3	90	36	0	0	36	0	54				*	3								
OK34	Електрорадіомонтажна		3			4,5	135	54	0	0	54	0	81					4,5								
OK35	З розробки WEB-застосунків		4			4,5	135	54	0	0	54	0	81						*	4,5						
OK36	З адміністрування комп'ютерних систем		5			3	90	36	0	0	36	0	54								*	3				
OK37	З організації та обслуговування комп'ютерних мереж		6			3	90	36	0	0	36	0	54										*	3		
OK38	Виробнича технологічна практика		7			4,5	135	0	0	0	0	0	135							*	4,5					
OK39	Переддипломна практика		6			4,5	135	0	0	0	0	0	135										*	4,5		
Всього практичне навчання за ОПП		0	8	0	0	28,5	855	234	0	0	234	0	621	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																								
OK40	Кваліфікаційна робота					5	150	150	0	150	0	0	0										*	5		
OK41	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (захист кваліфікаційної роботи)					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	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП		11	38	2	0	162	4860	2544	915	735	842	52	2316	0	28	30	24	30	21	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																									
	Комп'ютерна стеганографічна обробка даних																									
ВК4	Дисципліна № 4		5			4	120	65	25	0	40	0	55						5/65	4						
	Комп'ютерна графіка																									
	Системи автоматизованого проектування																									
ВК5	Дисципліна № 5		8			3	90	60	40	20	0	0	30												6/60	3
	Економіка та управління підприємствами IT-галузі																									
	Основи економіки і бізнесу											0														
Загальний обсяг вибіркового компонента ОПП (за вибором здобувача освіти)		1	4	0	0	18	540	304	157	40	107	0	236		0	0	0	0	9	8	0	0	5	3	13	7
Всього за навчальним планом		12	42	2	0	180	5400	2848	1072	775	949	52	2552	0	28	30	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Кількість годин на тиждень													28		24		30		30		30		30	
		Всього дисциплін ОПП, що вивчаються за семестр													10		8		10		9		9		8	
		Всього дисциплін ОПП, що вивчаються за рік													18				19				17			
		Курсових проєктів/робіт													0		0		0		1		1		0	
		Кількість екзаменів													0		2		1		4		3		2	
		Кількість заліків													10		6		9		5		6		6	

VI. Перелік необхідних лабораторій і кабінетів

№ з/п	Лабораторії:	№ з/п	Кабінети:
1	Інформатики та комп'ютерної техніки	1	Історії України
2	Фізики та електротехніки	2	Української мови
3	Комп'ютерного моделювання та програмування	3	Іноземної мови

4	Електромонтажна	4	Основи екології
5	Комп'ютерних систем і мереж	5	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
6	Комп'ютерних технологій	6	Суспільно-правових дисциплін
		7	Вищої математики та чисельних методів
		8	Економічних дисциплін
		9	Інформаційних технологій
		10	Фізичного виховання (спортивний зал)

ВІІ. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології, затвердженого наказом МОН України № 366 від 20.04.2022 р., Освітньо-професійної програми "Комп'ютерна інженерія" зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженої педагогічною радою коледжу (протокол № 2 від 26.04.2023 р.).
2. На підставі даного навчального плану розробляється робочий навчальний план для кожного прийому і складається графік освітнього процесу на поточний рік.
3. При розробленні Графіку освітнього процесу враховано кількість екзаменів на екзаменаційну сесію, яка не перевищує 5 (п'яти) навчальних дисциплін. Інтервал між екзаменами становить не менше 2 днів.
4. Сумарна тривалість канікул протягом навчального року, крім останнього, становить не менше 12 тижнів.
5. Навчальним планом передбачено від 1/3 до 2/3 загального обсягу годин на самостійну роботу.
6. Курсові роботи (проекти) виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
7. Консультації до семестрових екзаменів проводяться з розрахунку двох годин на групу.
8. Практичне навчання вважається продовженням навчального процесу. В залежності від місцевих умов, календарні терміни проведення практики можуть змінюватися в межах навчального року при обов'язковому збереженні обсягу годин, встановлених на теоретичне та практичне навчання. Навчальну практику можна проводити концентровано або розосереджено, зв'язуючи її проведення з вивченням відповідних фахових дисциплін. Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано. Практичне навчання здійснюється у відповідності з діючими інструкціями та положеннями.
9. 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.
10. Контрольні роботи з дисциплін (предметів), передбачені робочими навчальними програмами, проводяться за рахунок часу, відведеного на вивчення відповідного предмета (дисципліни).
11. Навчальному закладу надається право вносити необхідні зміни у перелік кабінетів, лабораторій з урахуванням профілю підготовки спеціалістів і переліку предметів (дисциплін).

Завідувач відділення .



Наталя ПАВЛОВА

Заступник директора з навчальної роботи



Марина ЗАЙЧЕНКО