

Затверджую

Директор коледжу

Л. М. Гопа
"30" 2022 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Спеціальність 121

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

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення" (ОПП 2022 р.)

Розглянуто та схвалено

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

Педагогічною радою БДКІБКТ

Денна форма навчання

на основі БЗСО - 3 роки 10 міс. /

Протокол № 6 від 30.06.2022 р.

Рік вступу 2022 рік

180 кредитів

I. Графік освітнього процесу

Курси	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень													
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	25	1	2	9	16	22	2	9	16	23	29	5	6	13	20	26	3	4	11	18	25	31	1	8	15	22	28	5	6	13	20	26	2	3	10	17	24
I																																																										
II																																																										
III																																																										
IV																																																										

Умовні позначення:

	Теоретичне навчання		Екзаменаційна сесія		Канікули		Навчальна		Виробнича/Переддипломна практика		Державна підсумкова атестація/Атестація		Кваліфікаційна робота
--	---------------------	--	---------------------	--	----------	--	-----------	--	----------------------------------	--	-----------------------------------------	--	-----------------------

II. Зведені дані за бюджетом часу, тижні

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	2	7			12	52
IV	24	2	8	5	1	3	43
Разом	130	6	18	5	1	39	199

III. Практична підготовка

Вид практики	Семестр	Тижні	Кредити
I. Навчальна практика			
1 з інформаційних технологій	4	1	1,5
2 з основ програмування	4	2	3
3 з організації баз даних	6	2	3
4 з розробки веб-застосунків	8	3	4,5
5 з об'єктно-орієнтованого програмування	6	2	3
6 з операційних систем	7	2	3
7 Виробнича технологічна практика	6	3	4,5
8 Переддипломна практика	8	3	4,5

IV. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
	Математика	
	Історія України	
	За вибором здобувача освіти	

V. Атестація здобувачів освіти

Форма атестації	Кредити	Семестр
Кваліфікаційна робота	5	8

17	Теорія ймовірності та математична статистика					54	54	20	34	0	0		0											3/54											
18	Основи програмування та алгоритмічні мови					177	177	67	0	110	0		0											3/51		7/126									
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	Навчальна практика з основ програмування					36	36	0	0	36	0		0																						
23	Навчальна практика з інформаційних технологій					18	18	0	0	18	0		0																						
	Всього:					700	688	311	162	189	26	0	12	0		0							16		20		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	1277	898	309	144	0	32	32		32							34		32		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	32	12	20	0	0	28												2/32	2										
OK3	**Основи правознавства		2			2,5	75	35	21	0	0	14	40		2,5																					
OK4	* Економічна теорія		3			2,5	75	34	24	10	0	0	41										2,5													
OK5	* Основи філософських знань		3			2,5	75	34	24	0	0	10	41										2,5													
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	5			4,5	135	93	4	89	0	0	42												3/48	2,5	3/45	2								
OK7	Фізичне виховання		5,6,7			5	150	90	6	84	0	0	60												2/32	2	2/30	1,5	2/28	1,5						
OK8	*Фізика (електрика)		3			4,5	135	85	40	20	25	0	50					4,5																		
OK9	* Вища математика		4			7	210	126	60	66	0	0	84											7												
OK10	Дискретна математика		5			2,5	75	48	18	30	0	0	27												3/48	2,5										
OK11	*Алгоритми та структури даних		4			3,5	105	54	32	22	0	0	51										3,5													
OK12	Чисельні методи		6			2	60	45	25	20	0	0	15														3/45	2								
OK13	*Теорія ймовірності та математична статистика		4			3	90	54	20	34	0	0	36											3												
OK14	Охорона праці	8				2	60	40	30	10	0	0	20																					4/40	2	
OK15	Безпека життєдіяльності		5			2	60	32	20	12	0	0	28												2/32	2										
OK16	*Екологія галузі		3			2	60	34	24	10	0	0	26										2													
OK17	**Соціологія		2			2,5	75	34	20	14	0	0	41		2,5																					
	Всього	2	18	0	0	52,5	1575	906	441	25	40	669	0	0	0	0	5	0	11,5	0	16		12	11	8	5,5	2	1,5	4	2						

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

OK18	**Вступ до спеціальності		1			3	90	51	31	10	0	10	39				3																				
OK19	**Інформаційні технології		2,3			7	210	120	40	20	60	0	90				4				3																
OK20	*Основи програмування	4	3	4КП		10,5	315	177	67	0	110	0	138									3,5		7													
OK21	Архітектура комп'ютерів	5				4	120	80	30	24	26	0	40												5/80	4											
OK22	Організація баз даних	6	5			7,5	225	139	51	28	60	0	86												4/64	3,5	5/75	4									
OK23	Безпека програм та даних		7			2,5	75	42	20	0	22	0	33															3/42	2,5								
OK24	Операційні системи		7			4	120	70	40	0	30	0	50														5/70	4									
OK25	Організація комп'ютерних мереж	5				4	120	80	30	0	50	0	40												5/80	4											
OK26	Веб-технології та веб-дизайн	8	7			4,5	135	82	30	12	40	0	53														3/42	2,5	4/40	2							
OK27	Якість програмного забезпечення		8			4	120	80	30	0	50	0	40																					8/80	4		
OK28	Конструювання програмного забезпечення	6				5,5	165	105	40	0	65	0	60														7/105	5,5									

OK29	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	5,6	7КП		9,5	285	137	47	0	90	0	148							4/64	4	3/45	2	2/28	3,5				
OK30	**Основи програмної інженерії		4			2,5	75	36	16	10	10	0	39							2,5			2						
OK31	Теорія інформації та кодування		6			2	60	45	30	15	0	0	15									3/45	2						
OK32	Професійна практика програмної інженерії	7				4	120	70	30	0	40	0	50											5/70	4				
OK33	Економіка та управління підприємствами IT-галузі		8			2	60	40	26	14	0	0	20												4/40	2			
Всього		8	14	2	0	76,5	2295	1354	558	133	653	10	941	0	3	0	4	0	6,5	0	9,5	18	15,5	18	13,5	18	16,5	16	8

Практична підготовка

<i>Навчальна практика:</i>																												
OK34	*з інформаційних технологій		4			1,5	45	18	0	0	18	0	27								*	1,5						
OK35	* з основ програмування		4			3	90	36	0	0	36	0	54								*	3						
OK36	з організації баз даних		6			3	90	36	0	0	36	0	54									*	3					
OK37	з об'єктно-орієнтованого програмування		6			3	90	36	0	0	36	0	54									*	3					
OK38	з операційних систем		7			3	90	36	0	0	36	0	54										*	3				
OK39	з розробки веб-застосувань		8			4,5	135	54	0	0	54	0	81												*	4,5		4,5
OK40	Виробнича технологічна практика		6			4,5	135	0	0	0	0	0	135									*	4,5					
OK41	Переддипломна практика		8			4,5	135	0	0	0	0	0	135												*	4,5		
Всього практичне навчання за ОПП		0	8	0	0	27	810	216	0	0	216	0	594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Екзамен за ОПП		6 тижнів																												
OK42	Кваліфікаційна робота					5	150	150	0	150	0	0	0														*	5		
OK43	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (захист кваліфікаційної роботи)	1 тиждень																									*	1		
Всього:		0	0	0	0	6	180	150	0	150	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП		10	40	2	0	162	4860	2626	958	724	894	50	2234	0	0	3	0	9	0	18	0	30	30	26,5	26	29,5	20	21	20	25

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти

Вибір з каталогу освітніх компонентів																													
ВК1	Дисципліна № 1		7,8			6	180	102	30	0	72	0	78													3/42	3	6/60	3
	<i>Програмування для мобільних пристроїв</i>																												
	<i>Програмування Інтернет-речей</i>																												
ВК2	Дисципліна № 2		7			2,5	75	42	22	10	10	0	33													3/42	2,5		
	<i>Людино-машинна взаємодія</i>																												
	<i>Технологія 3D моделювання і друкування</i>																												
ВК3	Дисципліна № 3		7			2,5	75	40	20	16	4	0	35														4/40	2,5	
	<i>Групова динаміка та комунікації</i>																												
	<i>Стандартизація програмного забезпечення</i>																												
ВК4	Дисципліна № 4		6			4	120	60	20	0	40	0	60													4/60	4		

	Комп'ютерна графіка																													
	Інженерна та комп'ютерна графіка																													
вк5	Дисципліна № 5		7		3	90	56	20	0	36	0	34												4/56	3					
	Основи системного програмування																													
	Функціональне програмування																													
Загальний обсяг вибіркового компонента ОПП (за вибором здобувача освіти)		0	6	0	0	18	540	300	112	26	162	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	10	8,5	10	5,5		
Всього за навчальним планом		10	46	2	0	180	5400	2926	1070	750	1056	50	2474	0	0	3	0	9	0	18	0	30	30	26,5	30	33,5	30	29,5	30	30,5
		Кількість годин на тиждень													32		32			32		32		30		30		30		30
		Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													1		3			6		8		9		11		10		8
		Всього дисциплін, що вивчаються за рік													4					14				20				18		
		Курсових проектів/робіт													0		0			0		1		0		0		1		0
		Кількість екзаменів													0		0			0		1		2		3		2		2
		Кількість заліків													1		3			6		7		7		8		8		6

VII. Перелік необхідних лабораторій і кабінетів

1	Інформатики та комп'ютерної техніки	1	Історії України
2	Фізики та електротехніки	2	Української мови
3	Комп'ютерного моделювання та	3	Іноземної мови
4	Комп'ютерних технологій	4	Осново екології
5	Комп'ютерних систем і мереж	5	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
		6	Суспільно-правових дисциплін
		7	Вищої математики
		8	Економічних дисциплін
		9	Інформаційних технологій
		10	Спортивний зал

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою КМУ від 23.11.2011 р. № 1392, наказу МОН України від 01.06.2018 р. № 570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти", Освітньої програми профільної середньої освіти для підготовки здобувачів ОПС фаховий молодший бакалавр на основі базової загальної середньої освіти спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою Білгород-Дністровського коледжу природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій (протокол № 4 від 20.04.2022 р), Порядку проведення державної підсумкової атестації, затвердженого наказом МОН України від 07.12.2018 р. № 1369, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 02.01.2019 р. № 8/32979 (зі змінами), Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою коледжу (протокол № 5 від 26.05.2022 р.).
2. Навчальний план в частині програми профільної середньої освіти включає предмети блоків вибірково-обов'язкових, профільних предметів та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.
3. Предмет "Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)" читається в розрізі модулів: фізика і астрономія, хімія, географія, біологія; предмет "Громадянська освіта" - в розрізі модулів: основи правознавства та соціологія.
4. * - освітній компонент освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення", що інтегрується з навчальними предметами профільної середньої освіти. Аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти.
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.

8. При складанні навчального плану враховано Методичні рекомендації щодо розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальностями освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, Київ 2022.

Завідувач відділення



О.А. Жигулін

Заступник директора з навчальної роботи



М.Д. Зайченко