

Затверджую

Директор коледжу

Леонова Г.О.
"30" 2023 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Спеціальність 121

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

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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

Розглянуто та схвалено

Педагогічного ради БДФКІБКТ

Протокол № 4 від 30.06.2023 р.

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Денна форма навчання

Рік вступу 2023 рік

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

на основі ПЗСО - 2 роки 10 міс. /

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	3	10	17	24	1	8	15	22	1	5	12	19	1	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17												
	7	14	21	28	X	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	7	14	21	5	12	19	26	1	6	13	20	2	9	16	23	9	16	23	30	3	10	17	24
	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																																																												

Умовні позначення:



Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



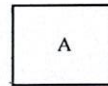
Канікули



Навчальна



Виробнича/Переддипломна практика



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	35	2	3			12	52
II	31	2	7			12	52
III	24	2	8	5	1	3	43
Разом	90	6	18	5	1	27	147

III. Практична підготовка

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

IV. Атестація здобувачів освіти

Форма атестації	Кредити	Семестр
Кваліфікаційна робота	5	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва освітнього компонента/ навчального предмета	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	курсові			загальний обсяг	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															
		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					
17	18/3	16/0	15/7	14/2	10/6																					
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	32	12	20	0	0	28						2/32	2						
OK3	Основи правознавства		1			2,5	75	34	20	0	0	14	41		2/34	2,5										
OK4	Економічна теорія		1			2,5	75	34	24	10	0	0	41		2/34	2,5										
OK5	Основи філософських знань		1			2,5	75	34	24	0	0	10	41		2/34	2,5										
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	3			4,5	135	93	4	89	0	0	42						3/48	2,5	3/45	2				
OK7	Фізичне виховання		3,4,5			5	150	90	6	84	0	0	60						2/32	2	2/30	1,5	2/28	1,5		
OK8	Фізика (електрика)		1			4,5	135	85	40	20	25	0	50		5/85	4,5										
OK9	Вища математика		2			7	210	126	60	66	0	0	84				7/126	7								
OK10	Дискретна математика		3			2,5	75	48	18	30	0	0	27						3/48	2,5						
OK11	Алгоритми та структури даних		2			3,5	105	54	32	22	0	0	51				3/54	3,5								
OK12	Чисельні методи		4			2	60	45	25	20	0	0	15								3/45	2				
OK13	Теорія ймовірності та математична статистика		2			3	90	54	20	34	0	0	36				3/54	3								
OK14	Охорона праці	6				2	60	40	30	10	0	0	20											4/40	2	
OK15	Безпека життєдіяльності		3			2	60	32	20	12	0	0	28						2/32	2						
OK16	Екологія галузі		1			2	60	34	24	10	0	0	26		2/34	2										
OK17	Соціологія		1			2,5	75	34	20	14	0	0	41		2/34	2,5										
Всього		2	18	0	0	52,5	1575	905	399	441	25	40	670	0	15	16,5	15	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		3/51	3										
OK19	Інформаційні технології		1,2			7	210	123	43	20	60	0	87		3/51	3	4/72	4								
OK20	Основи програмування	2	1	2КП		10,5	315	177	67	0	110	0	138		3/51	3,5	7/126	7								
OK21	Архітектура комп'ютерів	3				4	120	80	30	24	26	0	40						5/80	4						

OK22	Організація баз даних	4	3		7,5	225	139	51	28	60	0	86					4/64	3,5	5/75	4						
OK23	Безпека програм та даних		5		2,5	75	42	20	0	22	0	33									3/42	2,5				
OK24	Операційні системи		5		4	120	70	40	0	30	0	50									5/70	4				
OK25	Організація комп'ютерних мереж	3			4	120	80	30	0	50	0	40					5/80	4								
OK26	Веб-технології та веб-дизайн	6	5		4,5	135	82	30	12	40	0	53									3/42	2,5	4/40	2		
OK27	Якість програмного забезпечення		6		4	120	80	30	0	50	0	40											8/80	4		
OK28	Конструювання програмного забезпечення	3			5,5	165	105	40	0	65	0	60							7/105	5,5						
OK29	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	3,4	СКП	9,5	285	137	47	0	90	0	148					4/64	4	3/45	2	2/28	3,5				
OK30	Основи програмної інженерії		2		2,5	75	36	16	10	10	0	39		2/36	2,5											
OK31	Теорія інформації та кодування		4		2	60	45	30	15	0	0	15							3/45	2						
OK32	Професійна практика програмної інженерії	5			4	120	70	30	0	40	0	50									5/70	4				
OK33	Економіка та управління підприємствами ІТ-галузі		6		2	60	40	26	14	0	0	20											4/40	2		
Всього		8	14	2	0	76,5	2295	1357	558	133	653	10	938	0	9	9,5	13	13,5	18	15,5	18	13,5	18	16,5	16	8

Практична підготовка

<i>Навчальна практика:</i>																										
OK34	з інформаційних технологій		2		1,5	45	18	0	0	18	0	27				*	1,5									
OK35	з основ програмування		2		3	90	36	0	0	36	0	54				*	3									
OK36	з організації баз даних		4		3	90	36	0	0	36	0	54							*	3						
OK37	з об'єктно-орієнтованого програмування		4		3	90	36	0	0	36	0	54							*	3						
OK38	з операційних систем		5		3	90	36	0	0	36	0	54									*	3				
OK39	з розробки веб-застосувань		6		4,5	135	54	0	0	54	0	81											*	4,5		
OK40	Виробнича технологічна практика		4		4,5	135	0	0	0	0	0	135								*	4,5					
OK41	Переддипломна практика		6		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	4,5	0	0	0	10,5	0	3	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	30	0	0	0	0	0	30											*	1		
Всього:		0	0	0	0	6	180	150	0	150	0	30	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	2628	957	724	894	50	2232	0	24	26	28	34	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		5,6		6	180	102	30	0	72	0	78											3/42	3	6/60	3

	Програмування для мобільних пристроїв																									
	Програмування Інтернет-речей																									
ВК2	Дисципліна № 2	5		2,5	75	42	22	10	10	0	33										3/42	2,5				
	Людино-машина взаємодія																									
	Технологія 3D моделювання і друкування																						4/40	2,5		
ВК3	Дисципліна № 3	6		2,5	75	40	20	16	4	0	35															
	Групова динаміка та комунікації																									
	Стандартизація програмного забезпечення																									
ВК4	Дисципліна № 4	4		4	120	60	20	0	40	0	60							4/60	4							
	Комп'ютерна графіка																									
	Інженерна та комп'ютерна графіка																									
ВК5	Дисципліна № 5	5		3	90	56	20	0	36	0	34										4/56	3				
	Основи системного програмування																									
	Функціональне програмування																									
Загальний обсяг вибіркового компонентів ОПП (за вибором здобувача освіти)		0	6	0	0	18	540	300	112	26	162	0	240	0	0	0	0	0	0	4	4	10	8,5	10	5,5	
Всього за навчальним планом		10	46	2	0	180	5400	2928	1069	750	1056	50	2472	0	24	26	28	34	30	26,5	30	33,5	30	29,5	30	30,5
															24		28				30		30		30	
															9		9				9		11		10	8
															18						20				18	
															0		1				0		0		1	0
															0		1				2		3		2	2
															0						2				2	
															9		8				7		8		8	6

VI. 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 програмування	3	Іноземної мови
4	Комп'ютерних технологій	4	Основи 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

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 Інформаційні технології, затвердженого наказом МОН України № 1006 від 21.09.2021 р., Освітньо-професійної програми "Комп'ютерна інженерія" зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою коледжу (протокол № 5 від 26.05.2022 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 канукул 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. 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.
7. Курсові роботи (проекти) проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих програмах навчальних дисциплін.
8. Консультації до семестрових екзаменів проводяться з розрахунку двох годин на групу. Консультації до кваліфікаційного іспиту проводяться у розрахунку двох годин на кожну навчальну дисципліну, яка входить до нього.
9. 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.
10. Контрольні роботи з дисциплін (предметів), передбачені робочими навчальними програмами, проводяться за рахунок часу, відведеного на вивчення відповідного предмета (дисципліни).
11. 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



Олександр ЖИГУЛІН

Заступник директора з навчальної роботи



Марина ЗАЙЧЕНКО