

Затверджую

Директор коледжу

Леонід ПОПА

"24" 2024 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Спеціальність 121

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення" (ОПП 2023 р.)

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

Розглянуто та схвалено

Педагогічного радю БДФКПТ

Протокол № 4 від 27.06.2024 р.

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Денна форма навчання

Рік вступу 2024 рік

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

на основі ПЗСО - 2 роки 10 міс. /

180 кредитів

I. Графік освітнього процесу

К у р с и	вересень				29 IX	жовтень				27 X	листопад				грудень				29 XI	січень				26	лютий				23 I III	березень				30 III 5 IV	квітень				27 IV 3 V	травень				червень				29 VI 5	липень				27 VI 1 2 VI II	серпень							
	1 7	8 14	15 21	22 28		5 X	6 12	13 19	20 26		2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21		22 28	4 11	5 18	12 19		19 25	I II	2 8	9 15		16 22	23 29	2 8	9 15		16 22	23 29	6 12	13 19		20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14		15 21	22 28	VI 1	6 12		13 19	20 26	2 VI II	3 9	10 16	17 23	24 31	
/	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									17								=	=	=							18																																			
II									16								::	=	=	=							14																																		
III									10																																																				

У мовні позначення:



Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



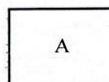
Канікули



Навчальна



В/П
Виробнича/Переддипломна практика



А
Атестація



КР
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	30	3	7			12	52
III	23	3	8	5	1	3	43
Разом	88	8	18	5	1	27	147

III. Практична підготовка

Вид практики	Семестр	Тижні	Кредити
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 з об'єктно-орієнтованого програмування	5	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

OK20	Архітектура комп'ютерів	3			3,5	105	64	24	14	26	0	41					4/64	3,5									
OK21	Організація баз даних	4	3		6,5	195	118	30	28	60	0	77					3/48	3	5/70	3,5				3/39	2,5		
OK22	Безпека програм та даних		6		2,5	75	39	20	0	19	0	36										5/50	3,5				
OK23	Операційні системи		5		3,5	105	50	30	0	20	0	55															
OK24	Організація комп'ютерних мереж	3			4	120	80	30	0	50	0	40					5/80	4									
OK25	Веб-дизайн та веб-програмування	5	4	5КП	7,5	225	96	26	20	50	0	129							4/56	3	4/40	4,5					
OK26	Якість програмного забезпечення та тестування	6			4	120	78	30	0	48	0	42											6/78	4			
OK27	Конструювання програмного забезпечення	5	4		5,5	165	100	40	0	60	0	65							5/70	3,5	3/30	2					
OK28	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	4КП	8,5	255	134	44	0	90	0	121					4/64	4	5/70	4,5							
OK29	Основи програмної інженерії		2		2,5	75	36	16	10	10	0	39		2/36	2,5												
OK30	Теорія інформації та кодування		3		2,5	75	48	20	28	0	0	27					3/48	2,5									
OK31	Професійна практика програмної інженерії	5			4,5	135	70	30	0	40	0	65									7/70	4,5					
OK32	Економіка та управління підприємствами ІТ-галузі		6		3	90	52	32	20	0	0	38											4/52	3			
Всього		9	13	3	0	78,5	2355	1316	443	153	643	10	1039	0	9	9,5	13	13,5	19	17	19	14,5	19	14,5	13	9,5	
Практична підготовка																											
<i>Навчальна практика:</i>																											
OK33	з інформаційних технологій		2		1,5	45	18	0	0	18	0	27													*	1,5	
OK34	з основ програмування		2		3	90	36	0	0	36	0	54													*	3	
OK35	з організації баз даних		4		3	90	36	0	0	36	0	54									*	3					
OK36	з об'єктно-орієнтованого програмування		4		3	90	36	0	0	36	0	54									*	3					
OK37	з операційних систем		5		3	90	36	0	0	36	0	54											*	3			
OK38	з розробки веб-застосунків		5		4,5	135	54	0	0	54	0	81											*	4,5			
OK39	Виробнича технологічна практика		4		4,5	135	0	0	0	0	0	135								*	4,5						
OK40	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	7,5	0	4,5	
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
Екзамен за ОПП		8 тижнів																									
OK41	Кваліфікаційна робота				5	150	150	0	150	0	0	0													*	5	
OK42	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	1 тиждень				1	30	0	0	0	0	0	30												*	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	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП		11	38	3	0	162	4860	2522	798	723	884	50	2338	0	24	26	28	34	30	27,5	24	28,5	22	24	16	22	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																											
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
Вибір з каталогу освітніх компонентів																											

ВК1	Дисципліна № 1	5,6		5,5	165	95	35	0	60	0	70										3/30	2	5/65	3,5		
	Програмування для мобільних пристроїв																									
	Розробка комп'ютерних ігор																									
ВК2	Дисципліна № 2	6		3	90	52	22	10	20	0	38												4/52	3		
	Людино-машина взаємодія																									
	Системи контролю версій																									
ВК3	Дисципліна № 3	6		2,5	75	39	19	16	4	0	36												3/39	2,5		
	Групова динаміка та комунікації																									
	Гнучкі методології розробки програмного забезпечення																									
ВК4	Дисципліна № 4	4		4	120	70	20	0	50	0	50								5/70	4						
	Комп'ютерна графіка																									
	Основи візуалізації даних																									
ВК5	Дисципліна № 5	5		3	90	50	16	0	34	0	40										5/50	3				
	Системне програмування																									
	Штучний інтелект та машинне навчання																									
Загальний обсяг вибіркового компонента ОПП (за вибором здобувача освіти)		0	6	0	0	18	540	306	112	26	168	0	234	0	0	0	0	0	0	0	5	4	8	5	12	9
Всього за навчальним планом		11	44	3	0	180	5400	2828	910	749	1052	50	2572	0	24	26	28	34	30	27,5	29	32,5	30	29	28	31
															24		28						30		28	
		Кількість годин на тиждень																								
		Всього дисциплін ОПП, що вивчаються за семестр												9		9		10		10			9			8
		Всього дисциплін ОПП, що вивчаються за рік												18				20				17				
		Курсових проєктів/робіт												0		1		0		1			1			0
		Кількість екзаменів												0		1		2		3			3			2
		Кількість заліків												9		8		8		7			6			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	Основ 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 ОПС "фаховий молодший бакалавр", затвердженої наказом МОН України № 1006 від 21.09.2021 р, Освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення" зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою коледжу (протокол № 3 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 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. 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 вважється 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



Наталія ПАВЛОВА

Заступник директора з навчальної роботи



Марина ЗАЙЧЕНКО