

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ "УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА"

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Вченою радою
ЗВО "Університет Короля Данила"

Протокол № 12 від 30.06.2025 р.

Президент Андрій ЛУЦЬКИЙ

"СХВАЛЕНО"

Педагогічною радою Фахового коледжу ЗВО
"Університет Короля Данила"

Протокол № 9 від 19.05.2025 р.

Голова Володимир ЯСЛИК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення"

Галузь знань F Інформаційні технології

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Форма навчання - денна

Освітньо-професійний ступінь

Освітня кваліфікація

Термін навчання

— фаховий молодший бакалавр

— фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення

— 3 роки 10 місяців (на основі
базової середньої освіти)

1. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень				Курс	Теоретичні навчання	Семестровий контроль	Практика	ДПА, Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Усього тижнів у н. р.	
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I	39				13	52			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	II	33		4	2	13	52	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	III	28	7	4		13	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	КР	КР	КР	КР										IV	24	7	4	4	4	43
Всього																																																				124	14	12	6	43	199			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; С - Екзаменаційна сесія; НП - Навчальна практика; ВП - Виробнича практика; К - Канікули; КР - Кваліфікаційна робота; ДА - Державна підсумкова атестація;

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
Навчальна практика	4	4	6
Навчальна практика	6	4	6
Виробнича практика	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
	Математика	
	Історія України	
	Предмет за вибором здобувача освіти	

*Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЕКТС
Кваліфікаційна робота	8	6

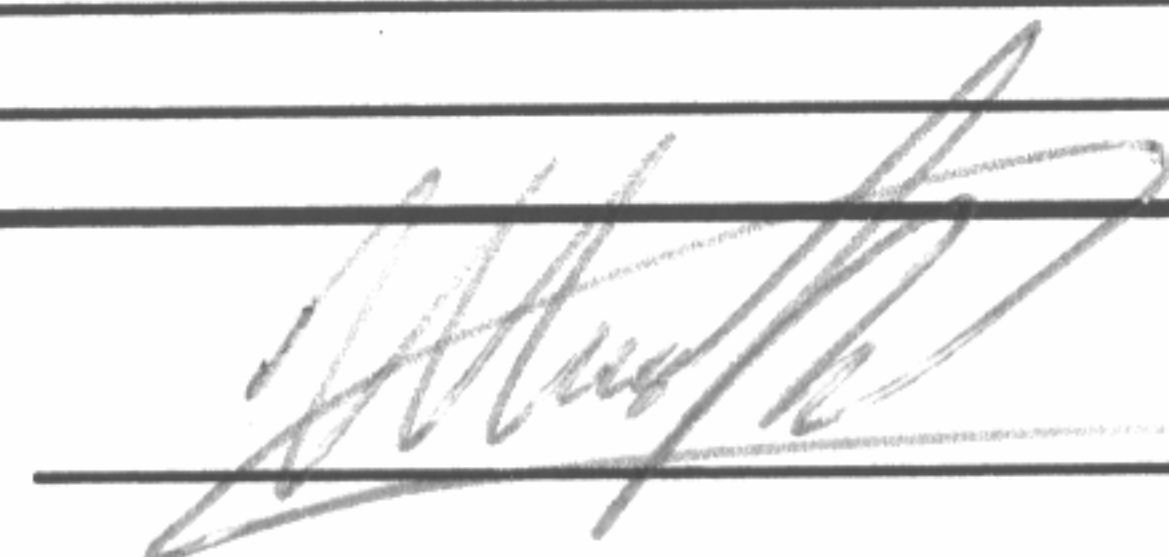
5. План освітнього процесу

Шифр згідно ОПП	НАЙМЕНУВАННЯ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	Циклова комісія, яка забезпечує	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
			Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
								Всього	у тому числі				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
									Лекції	Семінари	Практичні		Лабораторні	16 тижнів		23 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		14 тижнів		14 тижнів		14 тижнів		10 тижнів	
														Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити	Години на тиждень	Кредити	Години на тиждень	Кредити	Години на тиждень	Кредити
1. Програма профільної середньої овіти																													
1.1. Базові предмети																													
1	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)* (Лінійна алгебра та аналітична геометрія, Математичний аналіз)	ЦКЗП	ДП А				210	210	0	0	210	0	0	2	32	2	46	4	64	4	68*								
2	Історія України	ЦКЗП	ДП				112	112	0	0	112	0	0			2	46	2	32	2	34								
3	Українська мова* (Українська мова (за професійним спрямуванням))	ЦКЗП	ДП А				144	144	0	0	144	0	0	2	32	2	46	2	32	2	30*+4								
4	Українська література	ЦКЗП					144	144	0	0	144	0	0	2	32	2	46	2	32	2	34								
5	Іноземна мова* (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))	ЦКЗП	ДПА				144	144	0	0	144	0	0	2	32	2	46	2	32	2	30*+4								
6	Всесвітня історія	ЦКЗП					78	78	0	0	78	0	0	2	32	2	46												
7	Громадянська освіта* (Цінності громадянського суспільства):	ЦКЗП					78	78	0	0	78	0	0			2	46*	2	32*										
8	Природничі науки (інтегрований курс):	ЦКЗП																											
8.1	Природничі науки: Фізика і астрономія* (Фізика (електрика))	ЦКЗП					78	78	0	0	78	0	0	2	32	2	26+20*												
8.2	Природничі науки: Хімія	ЦКЗП					54	54	0	0	54	0	0	2	32	1	22												
8.3	Природничі науки: Біологія	ЦКЗП					78	78	0	0	78	0	0	2	32	2	46												
8.4	Природничі науки: Екологія	ЦКЗП					32	32	0	0	32	0	0	2	32														
8.5	Природничі науки: Географія	ЦКЗП					54	54	0	0	54	0	0			1	22	2	32										
9	Зарубіжна література	ЦКЗП					78	78	0	0	78	0	0	2	32	2	46												
10	Захист України	ЦКЗП					108	90	0	0	90	0	18 л/з	3	48	2	42+18 п/з												
11	Фізична культура	ЦКЗП					210	210	0	0	210	0	0	4	64	2	46	2	32	4	30*+38								
Всього по п. 1.1:			4	0	0	0	1602	1584	0	0	1584	0	18	27	432	26	610	18	288	16	272	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2. Профільні предмети і спеціальні курси																													
12	Вступ у спеціальність*	ЦКІТ					32	32					0	2	32*														
13	Основи програмування*	ЦКІТ					144	144					0			2	46*	4	64*	2	34*								
14	Архітектура комп'ютера*	ЦКІТ					46	46					0			2	46*												
15	Основи Web-розробки*	ЦКІТ					132	132					0					4	64*	4	68*								
16	Основи академічного письма*	ЦКЗП					32	32					0					2	32*										
17	Безпека життєдіяльності*	ЦКАБД					34	34					0							2	34*								
18	Людино-машинна взаємодія*	ЦКІТ					34	34					0							2	34*								
19	Фізика (електрика)*	ЦКІТ					34	34					0							2	34*								

20	Навчальна практика*	ЦКІТ					180	0					180							180*									
Всього по п. 1.2:				0	0	0	0	668	488	0	0	0	0	180	2	32	4	92	10	160	12	384	0	0	0	0	0	0	0
1.3. Вибірково-обов'язкові предмети																													
21	Інформатика* (Інформаційно-комунікаційні технології)	ЦКЗП					144	144	0	0	144	0	0	2	32	2	46	2	32*	2	34*								
22	Технології	ЦКЗП					66	66	0	0	66	0	0					2	32	2	34								
Всього по п. 1.3:				0	0	0	0	210	210	0	0	210	0	0	2	32	2	46	4	64	4	68	0	0	0	0	0	0	0
1.4. Додаткові години																													
23	Консультації (в т.ч. до ДПА), підгрупові, індивідуальні заняття	ЦКЗП					180	0	0	0	0	0	180						100		80								
Всього по п. 1.4:				0	0	0	0	180	0	0	0	0	180						100		80	0	0	0	0	0	0	0	
Разом за розділом (п. 1):				4	0	0	0	2660	2282	0	0	1794	0	378	31	496	32	748	32	612	32	804	0	0	0	0	0	0	0
2. Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра																													
2.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																													
ОК 1	Вступ у спеціальність*	ЦКІТ		1		3	90	32	0	0	32	0	58	2*	3														
ОК 2	Інформаційно-комунікаційні технології* (Інформатика)	ЦКЗП		4		4	120	66	0	0	66	0	54					2*	2	2*	2								
ОК 3	Цінності громадянського суспільства* (Громадянська освіта)	ЦКЗП		3		4	120	78	0	0	78	0	42			2*	2	2*	2										
ОК 4	Основи академічного письма*	ЦКЗП		3		3	90	32	16	0	16	0	58					2*	3										
ОК 5	Безпека життєдіяльності*	ЦКАБД		4		3	90	34	18	16	0	0	56							2*	3								
ОК 6	Українська мова (за професійним спрямуванням)* (Українська мова)	ЦКЗП	5			4	120	42+30*	0	0	42+30*	0	48						2*	1	3	3							
ОК 7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)* (Іноземна мова)	ЦКЗП	8	6		10	300	104+30*	0	0	104+30*	0	166						2*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ОК 8	Критичне мислення	ЦКЗП		5		3	90	30	16	14	0	0	60								2	3							
ОК 9	Фізичне виховання (позакредитна)	ЦКЗП		7		0	0	0	0	0	0	0	0																
Всього по п. 2.1:				2	8	0	34	1020	478	50	30	398	0	542	2	3	2	2	6	7	8	8	7	8	2	2	2	2	2
2.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
ОК 10	Архітектура комп'ютера*	ЦКІТ		2		4	120	46	0	0	46	0	74			2*	4												
ОК 11	Основи програмування*	ЦКІТ		2,3,4		10	300	144	0	0	144	0	156			2*	4	4*	4*	2*	2								
ОК 12	Основи Web-розробки*	ЦКІТ		3,4		9	270	132	0	0	132	0	138					4*	4*	4*	5								
ОК 13	Людино-машинна взаємодія*	ЦКІТ		4		3	90	34	0	0	34	0	56							2*	3								
ОК 14	Фізика (електрика)* (Фізика і астрономія)	ЦКІТ		4		4	120	34+20*	16	0	18+20*	0	66			1*	1			2*	3								
ОК 15	Лінійна алгебра та аналітична геометрія* (Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія))	ЦКІТ	5			4	120	28+34*	14	0	14+34*	0	58						2*	2	2	2							
ОК 16	Математичний аналіз* (Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія))	ЦКІТ	5			4	120	28+34*	14	0	14+34*	0	58						2*	2	2	2							
ОК 17	Комп'ютерна дискретна математика	ЦКІТ	5			5	150	56	28	0	28	0	94								4	5							
ОК 18	Алгоритми та структури даних	ЦКІТ	6	5		6	180	86	44	0	42	0	94								4	4	2	2					
ОК 19	Інженерія програмного забезпечення	ЦКІТ	6			4	120	56	28	0	28	0	64										4	4					
ОК 20	Проектування програмного забезпечення	ЦКІТ	6			6	180	84	42	0	42	0	96										6	6					

ОК 21	Аналіз вимог до програмного забезпечення	ЦКІТ	6			4	120	56	28	0	28	0	64										4	4						
ОК 22	Об'єктно-орієнтоване програмування	ЦКІТ	7	6		7	210	98	50	0	48	0	112										4	3	3	4				
ОК 23	Бази даних	ЦКІТ		7		6	180	84	42	0	42	0	96												6	6				
ОК 24	Менеджмент проєктів ПЗ	ЦКІТ		7		3	90	30	14	0	16	0	60												2	3				
ОК 25	App development	ЦКІТ	7			3	90	56	16	0	40	0	34												4	3				
ОК 26	Основи DevOps	ЦКІТ		7		6	180	60	30	0	30	0	120												4	6				
ОК 27	Захист програмних продуктів	ЦКІТ	8			3	90	40	20	0	20	0	50														4	3		
ОК 28	Основи тестування програмного забезпечення	ЦКІТ	8			5	150	60	20	0	40	0	90														6	5		
ОК 29	Інструментальні засоби для розробки ПЗ	ЦКІТ	8			3	90	40	20	0	20	0	50														4	3		
ОК 30	Web-розробка	ЦКІТ	8			5	150	60	20	0	40	0	90														6	5		
Всього по п. 2.2:				13	13	0	104	3120	1400	446	0	954	0	1720	0	0	5	9	8	8	14	17	12	13	20	19	19	22	20	16
2.3. Практична підготовка																														
ОК 31	Навчальна практика*	ЦКІТ		4		6	180	0	0	0	0	0	180							6*										
ОК 32	Навчальна практика	ЦКІТ		6		6	180	0	0	0	0	0	180										6							
ОК 33	Виробнича практика	ЦКІТ		8		6	180	0	0	0	0	0	180															6		
Всього по п. 2.3:				0	3	0	18	540	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6		
2.4. Підсумкова атестація																														
ОК 34	Кваліфікаційна робота	ЦКІТ	8			6	180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
Всього по п. 2.4:				1	0	0	6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2.5. Вибіркові освітні компоненти за вибором здобувачів освіти																														
ВК 1	Навчальна дисципліна вільного вибору 1			5		3	90	30	16	14	0	0	60								2	3								
ВК 2	Навчальна дисципліна вільного вибору 2			5		3	90	30	16	14	0	0	60								2	3								
ВК 3	Навчальна дисципліна вільного вибору 3			6		3	90	30	16	14	0	0	60										2	3						
ВК 4	Навчальна дисципліна вільного вибору 4			6		3	90	30	16	14	0	0	60										2	3						
ВК 5	Навчальна дисципліна вільного вибору 5			7		3	90	30	16	14	0	0	60												2	3				
ВК 6	Навчальна дисципліна вільного вибору 6			8		3	90	40	20	20	0	0	50													4	3			
Всього по п. 2.5:				0	6	0	18	540	190	100	90	0	350	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	6	2	3	4	3		
а розділом (п. 2):				15	30	0	180	5400	2068	596	120	1352	0	3332	2	3	7	11	14	15	22	31	23	27	26	33	24	27	26	33
Всього у плані				15	30	0	180	5400	2068	596	120	1352	0	3332	31	3	32	11	32	15	32	31	23	27	26	33	24	27	26	33
	Загальна кількість годин (за ОПП)													1800							810		990		810		990			
	Кількість кредитів													60							27		33		27		33			
	Кількість годин на тиждень													29+2		30+2		30+2		30+2		23		26		24		26		
	Кількість аудиторних годин на тиждень																													
	Всього дисциплін, що вивчається на семестр																													
	Кількість екзаменів																			4		4		2		5				
	Кількість заліків													1		2		4		7		4		5		5				
	Кількість курсових робіт (проєктів)																													

Голова циклової комісії



Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення складено відповідно до освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення" Фахового коледжу Закладу вищої освіти "Університет Короля Данила" (в редакції від 2025 р.), з урахуванням наказу МОН від 01.06.2018 № 570 "Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти", Методичних рекомендацій "Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти" ДСЯО України та ДУ НМЦ вищої та фахової передвищої освіти (2022 р.)

2 Графік навчального процесу формується з позиції, що навчальний рік починається 1 вересня, складається з двох семестрів, які вміщують періоди теоретичного навчання, екзаменаційні сесії, практики. Графік навчального процесу є типовим і носить рекомендаційний характер. Навчальний заклад може коригувати його в залежності від місцевих умов на конкретний навчальний рік з обов'язковим дотриманням бюджету часу.

3 Результати навчання базових, вибірково-обов'язкових, профільних предметів і спеціальних курсів, позначених "*", інтегруються з результатами навчання освітніх компонент ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра в обсязі:

Найменування базових, вибірково-обов'язкових, профільних предметів і спеціальних курсів, що інтегруються з ОПП	Найменування освітньої компоненти ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра	Обсяг кредитів ECTS інтегрованих в ОПП із програми профільної середньої освіти
Архітектура комп'ютера	Архітектура комп'ютера	4
Безпека життєдіяльності	Безпека життєдіяльності	3
Вступ у спеціальність	Вступ у спеціальність	3
Громадянська освіта	Цінності громадянського суспільства	4
Іноземна мова	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2
Інформатика	Інформаційно-комунікаційні технології	4
Людино-машинна взаємодія	Людино-машинна взаємодія	3
Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2
	Математичний аналіз	2
Навчальна практика	Навчальна практика	6
Основи Web-розробки	Основи Web-розробки	9
Основи академічного письма	Основи академічного письма	3
Основи програмування	Основи програмування	10
Природничі науки (Фізика і астрономія)	Фізика (електрика)	4
Українська мова	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1
Всього		60

4 Інтегровані освітні компоненти відображені у плані освітнього процесу і у частині профільної середньої освіти, і у частині освітньо-професійної підготовки. У частині профільної середньої освіти (за програмою профільної середньої освіти) їх обсяг зазначено в аудиторних годинах, у частині освітньо-професійної підготовки (за ОПП), їх обсяг зазначено у кредитах ЕКТС та

годинах (складається з годин аудиторної роботи, у тому числі годин аудиторної роботи визначених для цього компонента у програмі профільної середньої освіти (з позначкою*) та самостійної роботи), зазначено форму підсумкового контролю. У цьому випадку аудиторні години навчальних предметів профільної середньої освіти, що відображені двічі у плані освітнього процесу (і у частині профільної середньої освіти, і у частині освітньо-професійної підготовки), не рахують двічі і не вивчають двічі.

5 Складання заліків з базових, вибірково-обов'язкових, профільних предметів і спеціальних курсів, що інтегруються з ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра, проводиться на останньому занятті. Починаючи з V семестру, складання заліків та екзаменів відбувається у визначений графіком навчального процесу період (екзаменаційні сесії).

6 18 годин з предмету Захист України передбачено для проведення навчально-польових зборів/занять і не враховано до гранично допустимого тижневого навантаження здобувачів освіти.

7 Заняття з предмета Фізична культура є обов'язковими і плануються в обсязі 3 години на тиждень в річному вимірі (4 тижневі години в I семестрі, 2 - в II семестрі, 2 - в III семестрі та 4 - в IV семестрі). В кожному семестрі 2 години з фізичної культури не враховано до гранично допустимого тижневого навантаження здобувачів освіти. Для здобувачів освіти III-IV курсів та тих, хто вступили на навчання на основі повної загальної середньої освіти, заняття з освітньої компоненти Фізичне виховання (позакредитна) є обов'язковими і можуть відбуватися у формі проведення спортивних секцій та гуртків. Години з цієї позакредитної освітньої компоненти до навчального плану не включаються.

8 У навчальному плані у розділі 2.5 Вибіркові освітні компоненти за вибором здобувачів освіти зазначено тільки загальну кількість вибірових освітніх компонент та їх обсяг у кредитах ЕКТС, передбачених ОПП. Повний перелік вибірових освітніх компонент розміщений на сайті коледжу (<https://college.ukd.edu.ua/student/vybir-navchalnyh-dyscyplin/katalog-vybirkovykh-dyscyplin/>). Розподіл аудиторного навантаження вибірових освітніх компонентів у навчальному плані на лекції, семінари, практичні є орієнтовним і конкретизується робочою програмою кожної вибіркової дисципліни.