Ф 40/03-33

ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою коледжу
протокол № 4 від 30 04 2024 р.

Введено в дію наказом начальника коледжу
від 01. 05 2024 р. №29-09
Начальник коледжу Анатолій АНДРУСЕВИЧ
03. 05 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

3047

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
№ НФ(Б) - 40/03.07-121/24
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**

ID та назва освітньо-професійної програми 46118 **Інженерія програмного забезпечення**

Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Спеціальність **121 Інженерія програмного забезпечення**

Професійна кваліфікація **немає**

Терміни навчання **3 роки і 10 місяців**

Форми здобуття фахової передвищої освіти **денна, заочна**

на основі **базової загальної середньої освіти**

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				Грудень				29.12-04.01	Січень				Лютий				Березень				30.03-05.04	Квітень			27.04-03.05	Травень				Червень				29.06-05.07	Липень				27.07-02.08	Серпень			
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09		06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10		03.11-09.11	10.11-16.11	16.11-22.11	24.11-30.11	01.11-07.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12		05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	09.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03		06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04		04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06		06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07		03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08	
	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									20												К	К									20				К									К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II									20												К	К									17				К				А			0	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
III									16								0	0	0	С	К	К									16				К					0	0	0	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV									16								0	0	0	С	К	К									10		С	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	А										

Умовні позначення:
- Теоретичне навчання
- С Семестровий контроль
- 0 Навчальна практика
- Х Виробнича практика (технологічна, експлуатаційна, переддипломна)
- А Атестація здобувачів освіти
- Д Кваліфікаційна робота
- К Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Практикум	Семестровий контроль	Практика		Дипломування	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
				Навчальна	Переддипломна				
I	40							12	52
II	37		1	1			1	12	52
III	32		2	6				12	52
IV	26		2	3	4	4	1	2	42
Разом:	135		5	10	4	4	2	38	198

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7	10	15
Переддипломна	8	4	6

4. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ДПА (ЗНО)	Українська мова	4
ДПА (ЗНО)	Математика	4
ДПА (ЗНО)	Історія України	4
ДПА (ЗНО)	Іноземна мова	4

5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	8	1,5

6. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Код освітнього компонента	Назва освітнього компонента (навчальної дисципліни, міждисциплінарної курсової роботи, практики, кваліфікаційної роботи тощо)	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки***	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Годин	Кількість годин: Аудиторних: ВСЬОГО	В тому числі: Лекцій	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ														
1 ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ														
1.1 Базові навчальні дисципліни														
1		Українська мова	Д4					177	177	77	100			
2		Українська література		3				144	144	60	84			
3		Зарубіжна література		2				73	73	30	43			
4		Історія: Україна і світ												
4.1		Всесвітня історія		2				73	73	30	43			
4.2		Історія України (Історія і культура України)*	Д4					162	162	74	88			
5		Природничі науки:												
5.1		Хімія		2				63	63	30	13	20		
5.2		Біологія і екологія												
5.2.1		Біологія		2				84	84	40	44			
5.2.2		Екологія (Основи екології)*		4				51	51	34	17			
5.3		Географія		2				21	21	10	11			
6		Фізична культура (Фізичне виховання)*		4				214	214		214			
7		Захист України		2				109	109	40	69			
8		Громадянська освіта:												
8.1		Правознавство (Основи правознавства)*		3				60	60	20	40			
8.2		Економіка (Економічна теорія)*		2				61	61	40	21			
		Разом	**2**	**11**				**1292**	**1292**	**485**	**787**	**20**		
1.2 Профільні навчальні дисципліни і спеціальні курси														
		Профільні предмети												
9		Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)*	Д4					286	286	114	172			
5		Природничі науки:												
5.4		Фізика і астрономія (Фізика)*		3				146	146	80	46	20		
5.4.1		Фізика*						20	20	10		10		
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	Д4	4				160	160		160			
11		Вища математика*	4					68	68	34	34			
		Спеціальні курси												
12		Технології:												
12.1		Основи автоматики і робототехніки		4				21	21		21			
12.2		Комп'ютерне проектування*		3,4				72	72	27	45			
12.3		Креслення		3				21	21		21			
13		Алгоритми та структури даних*		3				100	100	40		60		
14		Операційні системи*	4					51	51	17		34		
15		Програмування*		4				85	85	17		68		
16		Технології розробки програмного забезпечення*		3				60	60	20		40		
17		Навчальна практика "Технології розробки програмного забезпечення"*						24	24			24		
		Разом	**4**	**9**				**1114**	**1114**	**359**	**490**	**256**		
1.3 Вибірково-обов'язкові навчальні дисципліни														
18		Інформатика		2				104	104	40	64			
		Разом		**1**				**104**	**104**	**40**	**64**			
		Кількість екзаменів, ДПА	**6**					**20**						
		Кількість заліків		**21**				**42**						
		Всього профільної середньої освіти	**6**	**21**				**2572**	**2510**	**884**	**1350**	**276**		
		Тижневе навантаження												

№ з/п	Код освітнього компонента	Назва освітнього компонента (навчальної дисципліни, міждисциплінарної курсової роботи, практики, кваліфікаційної роботи тощо)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями: I курс: 1 семестр: 20 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	2 семестр: 20 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	II курс: 3 семестр: 20 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	4 семестр: 17 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	III курс: 5 семестр: 16 тижнів: Години на тиждень	Кредити	6 семестр: 16 тижнів: Години на тиждень	Кредити	IV курс: 7 семестр: 16 тижнів: Години на тиждень	Кредити	8 семестр: 10 тижнів: Години на тиждень	Кредити
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																		
1 ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																		
1.1 Базові навчальні дисципліни																		
1		Українська мова	2		3		2		2									
2		Українська література	2		3		2											
3		Зарубіжна література	2		1													
4		Історія: Україна і світ																
4.1		Всесвітня історія	2		1													
4.2		Історія України (Історія і культура України)*					4		4									
5		Природничі науки:																
5.1		Хімія	2		1													
5.2		Біологія і екологія																
5.2.1		Біологія	2		2													
5.2.2		Екологія (Основи екології)*							3									
5.3		Географія			1													
6		Фізична культура (Фізичне виховання)*	3		3		2		2									
7		Захист України	3		2													
8		Громадянська освіта:																
8.1		Правознавство (Основи правознавства)*					3											
8.2		Економіка (Економічна теорія)*			3													
		Разом	**18**		**20**		**13**	**5,0**	**11**									
1.2 Профільні навчальні дисципліни і спеціальні курси																		
		Профільні предмети																
9		Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)*	4		3		3		4									
5		Природничі науки:																
5.4		Фізика і астрономія (Фізика)*	2		3		2											
5.4.1		Фізика*					1											
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	3		2		1		2									
11		Вища математика*							4									
		Спеціальні курси																
12		Технології:																
12.1		Основи автоматики і робототехніки							1									
12.2		Комп'ютерне проектування*					1		2									
12.3		Креслення					1											
13		Алгоритми та структури даних*					3											
14		Операційні системи*							3									
15		Програмування*							5									
16		Технології розробки програмного забезпечення*					3											
17		Навчальна практика "Технології розробки програмного забезпечення"*							24									
		Разом	**9**		**8**		**17**		**45**									
1.3 Вибірково-обов'язкові навчальні дисципліни																		
18		Інформатика	3		2													
		Разом	**3**		**2**													
		Кількість екзаменів, ДПА																
		Кількість заліків																
		Всього профільної середньої освіти	**30**		**30**		**30**	**21,5**	**56**									
		Тижневе навантаження	30		30		30		32									

2 ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

2.1 Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

19	ОК1.	Основи правознавства*		3			3,0	90	40	20	20			50					2	3,0											
20	ОК2.	Історія і культура України*		4			3,0	90	51	17	34			39							3	3,0									
21	ОК3.	Економічна теорія*		2			3,0	90	60	30	30			30			3	3,0													
22	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		2,4,5,6,7			12,5	375	206		206			169			2	1,5	1	1,5	2	3,0	3	2,5	2	2,0	2	2,0			
23	ОК5.	Фізичне виховання*		4,5,6			8,5	255	190		190			65					3	2,0	2	2,5	3	2,0	3	2,0					
24	ОК7.	Основи екології*		4			3,0	90	51	34	17			39							3	3,0									
25	ОК6.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				4,0	120	64	2	62			56												4	4,0				
		Разом	1	12			37,0	1110	662	103	559			448			5	4,5	6	6,5	10	11,5	6	4,5	9	8,0	2	2,0			

2.2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

26	ОК11.	Фізика*		3			6,0	180	100	50	30	20		80	2	2,0	2	2,0	1	2,0											
27	ОК15.	Алгоритми та структури даних*		3			7,0	210	100	40		60		110					5	7,0											
28	ОК9.	Комп'ютерне проектування*		3,4			4,0	120	54	27	27			66					1	2,0	2	2,0									
29	ОК8.	Технології розробки програмного забезпечення*		3			4,0	120	60	20		40		60					3	4,0											
30	ОК10.	Вища математика*	4	5			10,0	300	132	50	82			168							4	6,5	4	3,5							
31	ОК13.	Операційні системи*	4				4,0	120	51	17		34		69							3	4,0									
32	ОК14.	Програмування*	5	4		КР6	10,0	300	165	33		132		135							5	4,5	5	4,5		1,0					
33	ОК17.	Безпека програм та даних	5				4,0	120	64	32		32		56									4	4,0							
34	ОК12.	Дискретна математика		5			4,0	120	80	32	48			40									5	4,0							
35	ОК16.	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			КР7	8,5	255	128	32		96		127											8	7,5		1,0			
36	ОК21.	Конструювання програмного забезпечення		6			4,0	120	80	32		48		40											5	4,0					
37	ОК22.	Бази даних	7				6,0	180	112	32		80		68													7	6,0			
38	ОК25.	Якість програмного забезпечення та тестування	7				4,0	120	64	32		32		56													4	4,0			
39	ОК19.	Інструментальні засоби візуального програмування		7			4,5	135	80	32		48		55													5	4,5			
40	ОК23.	Організація комп'ютерних мереж		7			4,0	120	80	32		48		40													5	4,0			
41	ОК20.	Людино-машинний інтерфейс		7			4,0	120	80	32		48		40													5	4,0			
42	ОК24.	Web-дизайн та програмування	8				5,5	165	90	30		60		75															9	5,5
43	ОК18.	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3,0	90	60	30	30			30															6	3,0
		Разом	8	13		2	96,5	2895	1580	585	217	778		1315	2	2,0	2	2,0	10	15,0	14	17,0	18	16,0	13	12,5	26	23,5	15	8,5

2.3 Практична підготовка

44	ОК26.	Навчальна практика					15,0	450	240		240			210							45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5		
45	ОК27.	Передипломна практика					6,0	180	120		120			60															180	6,0
		Разом					21,0	630	360		360			270							45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5	180	6,0

2.4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

46	ОК28.	Кваліфікаційна робота					7,5	225	150		150			75															225	7,5
		Разом					7,5	225	150		150			75															225	7,5
		Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	9	25		2	162,0	4860	2752	688	1286	778		2108	2	2,0	7	6,5	16	21,5	24	30,0	24	25,0	22	25,0	28	30,0	15	22,0

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.5 Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти

Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)

47	ВК1.1.	Навчальна дисципліна 1.1		5			5,0	150	80	32		48		70									5	5,0							
48	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		5			5,0	150	80	32		48		70									5	5,0							
49	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		5			5,0	150	80	32		48		70									5	5,0							
50	ВК2.1.	Навчальна дисципліна 2.1		6			5,0	150	96	32		64		54											6	5,0					
51	ВК2.2.	Навчальна дисципліна 2.2		6			5,0	150	96	32		64		54											6	5,0					
52	ВК2.3.	Навчальна дисципліна 2.3		6			5,0	150	96	32		64		54											6	5,0					
53	ВК3.1.	Навчальна дисципліна 3.1		8			4,0	120	70	30		40		50															7	4,0	
54	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2		8			4,0	120	70	30		40		50															7	4,0	
55	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3		8			4,0	120	70	30		40		50															7	4,0	
56	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1	8				4,0	120	60	20		40		60															6	4,0	
57	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2	8				4,0	120	60	20		40		60															6	4,0	
58	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3	8				4,0	120	60	20		40		60															6	4,0	
		Разом	1	3			18,0	540	306	114		192		234									5	5,0	6	5,0			13	8,0

		Разом за вибором здобувача	1	3			18,0	540	306	114		192		234											5	5,0	6	5,0			13	8,0
		Всього за навчальним планом	10	28			180,0	5400	3058	802	1286	970		2342	2	2,0	7	6,5	16	21,5	24,0	30,0	29	30,0	28	30,0	28	30,0	28	30,0
		Разом (тижневе навантаження)													30		30		30		32		29		28		28		28	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													1		3		7		8		7		7		7		4	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													3				12				12				11			
		Всього курсових робіт (проектів)			2																				1		1			
		Всього практикумів															2		5		6		3		4		4		2	
		Всього заліків		28																	2		2		2		2		2	
		Всього екзаменів	10																											

Факультативні заняття																									
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	68	68		68															1		2				2	
Фізичне виховання	32	32		32																			2			
Разом	**100**	**100**		**100**															1		2		2		2	

7. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
2	Економіки
3	Зарубіжної літератури
4	Захисту України
5	Іноземної мови
6	Історії України
7	Математики
8	Астрономії
9	Хімії
10	Правознавства
11	Самостійної підготовки здобувачів освіти
12	Спортивна зала №1, №2
13	Української мови та літератури
14	Фізики
	Лабораторії
15	Баз даних
16	Бортових обчислювальних машин
17	Інтернет програмування
18	Комп'ютерних систем та мереж
19	Мікропроцесорних систем та засобів програмування
20	Моделювання програмного забезпечення
21	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
22	Програмування та алгоритмічних мов
23	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем
24	Фізики

8. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Години, виділені на факультативи, є понадпрограмними (позакредитними) та не вносяться в індивідуальний навчальний план здобувача освіти.
2. Вибіркові освітні компоненти обираються здобувачами освіти із Каталогу навчальних дисциплін за вибором здобувача освіти ВСП «КРФК НАУ». Методика формування переліка та процедура вибору вибіркових компонентів (навчальних дисциплін вільного вибору) наведені у Положенні про порядок та умови здійснення вибору навчальних дисциплін здобувачами освіти.

Примітки:
* інтегровані освітні компоненти /аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 46118 Інженерія програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою (протокол №2 від 21.03.2024р.) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ №16-Д від 22.03.2024р.)

Завідувач відділення _____ **Ірина ГРИБЕНКО**
(підпис) Ім'я ПРІЗВИЩЕ

Голова випускової циклової комісії _____ **Тетяна НОВІК**
(підпис) Ім'я ПРІЗВИЩЕ