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
02.05 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ
"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

Ф 40/03-33

347

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 40/03.07-121/24

підготовки фахового молодшого бакалавра

ID та назва освітньо-професійної програми 46118 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна, заочна

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр

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

Професійна кваліфікація **немає**

Термін навчання **2 роки і 10 місяців**

на основі **повної загальної середньої освіти**
професійно-технічної освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень					Липень				Серпень			
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	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	29.12-04.01	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	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	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	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	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									17				К									К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					16												О	О	О	С	К	К									16				К					О	О	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					16												О	О	О	С	К	К									10		С	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	А										

Умовні позначення:

- Теоретичне навчання
- С Семестровий контроль
- О 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	37		2	1				12	52
II	32		2	6				12	52
III	26		2	3	4	4	1	2	42
Разом:	95		6	10	4	4	1	26	146

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5	10	15
Переддипломна	6	4	6

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	6	1,5

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Код освітнього компонента	Назва освітнього компонента (навчальної дисципліни, міждисциплінарної курсової роботи, практики, кваліфікаційної роботи тощо)	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями											
									Аудиторних						I курс				II курс				III курс			
										В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр	
															20 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		10 тижнів	
			Екзамени	Заліки*	Практикуми	Курові роботи (проекти)	Кредитів ЄКТС	Годин	ВСЬОГО	Лекції	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	Годин на тиждень	Кредитів/ годин	Годин на тиждень	Кредитів/ годин	Годин на тиждень	Кредитів/ годин	Годин на тиждень	Кредитів/ годин	Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів
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																										
1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
1	ОК1.	Основи правознавства		1			3,0	90	60	20	40			30	3	3,0										
2	ОК2.	Історія і культура України		2			3,0	90	51	17	34			39			3	3,0								
3	ОК3.	Економічна теорія		1			3,0	90	60	40	20			30	3	3,0										
4	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2,3,4,5			12,5	375	206		206			169	3	3,0	2	3,0	3	2,5	2	2,0	2	2,0		
5	ОК5.	Фізичне виховання		2,3,4			8,5	255	170		170			85	2	2,0	2	2,5	3	2,0	3	2,0				
6	ОК7.	Основи екології		2			3,0	90	51	34	17			39			3	3,0								
7	ОК6.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				4,0	120	60	2	58			60							4	4,0				
		Разом	**1**	**11**			**37,0**	**1110**	**658**	**113**	**545**			**452**	**11**	**11,0**	**10**	**11,5**	**6**	**4,5**	**9**	**8,0**	**2**	**2,0**		
8	ОК11.	Фізика		1			6,0	180	100	60		40		80	5	6,0										
9	ОК15.	Алгоритми та структури даних		1			7,0	210	100	40		60		110	5	7,0										
10	ОК9.	Комп'ютерне проектування		1,2			4,0	120	74	37	37			46	2	2,0	2	2,0								
11	ОК8.	Технології розробки програмного забезпечення		1			4,0	120	60	20		40		60	3	4,0										
12	ОК10.	Вища математика	2	3			10,0	300	132	50	82			168			4	6,5	4	3,5						
13	ОК13.	Операційні системи	2				4,0	120	51	17		34		69			3	4,0								
14	ОК14.	Програмування	3	2		КР4	10,0	300	165	33		132		135			5	4,5	5	4,5		1,0				
15	ОК17.	Безпека програм та даних	3				4,5	135	64	32		32		71					4	4,5						
16	ОК12.	Дискретна математика		3			3,5	105	64	32	32			41					4	3,5						
17	ОК16.	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			КР5	8,5	255	128	32		96		127							8	7,5		1,0		
18	ОК21.	Конструювання програмного забезпечення		4			4,0	120	80	32		48		40							5	4,0				
19	ОК22.	Бази даних	5				6,0	180	96	32		64		84									6	6,0		
20	ОК25.	Якість програмного забезпечення та тестування	5				4,5	135	64	32		32		71									4	4,5		
21	ОК19.	Інструментальні засоби візуального програмування		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
22	ОК23.	Організація комп'ютерних мереж		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
23	ОК20.	Людино-машинний інтерфейс		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
24	ОК24.	Web-дизайн та програмування	6				5,5	165	90	30		60		75											9	5,5
25	ОК18.	Безпека життєдіяльності та охорона праці		6			3,0	90	60	30	30			30											6	3,0
		Разом	**8**	**13**		**2**	**96,5**	**2895**	**1568**	**605**	**181**	**782**		**1327**	**15**	**19,0**	**14**	**17,0**	**17**	**16,0**	**13**	**12,5**	**25**	**23,5**	**15**	**8,5**
3. Практична підготовка																										
26	ОК26.	Навчальна практика					15,0	450	240		240			210			45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5		
27	ОК27.	Переддипломна 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**
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
28	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**	**24**		**2**	**162,0**	**4860**	**2736**	**718**	**1236**	**782**		**2124**	**26**	**30,0**	**24**	**30,0**	**23**	**25,0**	**22**	**25,0**	**27**	**30,0**	**15**	**22,0**
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
5. Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																										
Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)																										
29	ВК1.1.	Навчальна дисципліна 1.1		3			5,0	150	80	32		48		70					5	5,0						
30	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		3			5,0	150	80	32		48		70					5	5,0						
31	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		3			5,0	150	80	32		48		70					5	5,0						
32	ВК2.1.	Навчальна дисципліна 2.1		4			5,0	150	96	32		64		54							6	5,0				
33	ВК2.2.	Навчальна дисципліна 2.2		4			5,0	150	96	32		64		54							6	5,0				
34	ВК2.3.	Навчальна дисципліна 2.3		4			5,0	150	96	32		64		54							6	5,0				
35	ВК3.1.	Навчальна дисципліна 3.1		6			4,0	120	70	30		40		50											7	4,0
36	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2		6			4,0	120	70	30		40		50											7	4,0
37	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3		6			4,0	120	70	30		40		50											7	4,0

38	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1																								
39	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2	6				4,0	120	60	20		40		60											6	4,0
40	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3	6				4,0	120	60	20		40		60											6	4,0
			6				4,0	120	60	20		40		60											6	4,0
		Разом																								
		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	1	3			18,0	540	306	114		192		234					5	5,0	6	5,0			13	8,0
		Разом (тижневе навантаження)	10	27		2	180,0	5400	3042	832	1236	974		2358	26,0	30,0	24,0	30,0	28	30,0	28	30,0	27,0	30,0	28	30,0
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													26,0		24,0		28		28		27,0		28	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													8		8		7		7		7		4	
		Всього курсових робіт (проектів)													14				12				11			
		Всього практикумів				2															1		1			
		Всього заліків		27											6		6		5		4		4		2	
		Всього екзаменів	10														2		2		2		2		2	
		Факультативні заняття																								
		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)						208	208		208				2		4		2		2		1		2	
		Фізичне виховання						106	106		106				2		2						2			
		Разом						314	314		314				4		6		2		2		3		2	

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

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

7. 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 переліків та процедура вибору вибіркових компонентів (навчальних дисциплін вільного вибору) наведені у Положенні про порядок та умови здійснення вибору навчальних дисциплін здобувачами 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 № 16-0 від 22.03.2024р.)

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

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

Гарант освітньо-професійної програми ____________ (підпис) **Світлана ТЕРЬОШИНА** (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)