Ф 40/03-33

341,342

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу
протокол № 5 від 30.04.2024 р.

Уведено в дію наказом начальника коледжу
від 01.05.2024 р. № 219-09
Начальник коледжу
Анатолій АНДРУСЕВИЧ
03.05.2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 40/03.07-123/24

підготовки фахового молодшого бакалавра

ID та назва освітньо-професійної програми **46119 Комп`ютерна інженерія**

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Спеціальність **123 Комп`ютерна інженерія**

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

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр з комп`ютерної інженерії**

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				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									17				К						О	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					17													О	О	С	К	К									18				К							О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III					17													О	О	С	К	К								О	8	О	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, преддипломна)
- 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	35		2	3				12	52
III	25		2	4	4	4	1	2	42
Разом:	97		6	8	4	4	1	26	146

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5,6	8	12
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 години за курсами, семестрами, тижнями											
									Аудиторних				Практикуми	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
									ВСЬОГО	В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр	
															20 тижнів		17 тижнів		17 тижнів		18 тижнів		16 тижнів		9 тижнів	
			Екзамени	Заліки***	Практикуми	Курсові роботи (проєкти)	Кредитів ЄКТС	Годин		Лекції	Практичні	Лабораторні			Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити
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				6,0	180	91	37	54			89	2	2,0	3	4,0								
3	ОК3.	Економічна теорія і основи підприємництва		1			4,0	120	60	40	20			60	3	4,0										
4	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2,3,4			11,0	330	198		198			132	3	3,0	2	2,5	4	3,5	2	2,0				
5	ОК5.	Фізичне виховання		2			5,5	165	94		94			71	3	3,0	2	2,5								
6	ОК16.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				4,0	120	60	2	58			60					4	4,0						
7	ОК32.	Основи національного спротиву		5			3,0	90	68	36	24			30					4	3,0						
		Разом	**2**	**7**			**36,5**	**1095**	**631**	**135**	**488**			**472**	**14**	**15,0**	**7**	**9,0**	**12**	**10,5**	**2**	**2,0**				
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
8	ОК6.	Фізика (спецкурс)		1			6,0	180	100	60		40		80	5	6,0										
9	ОК14.	Комп'ютерна арифметика		1			3,0	90	60	20	40			30	3	3,0										
10	ОК8.	Вступ до фаху		1			4,0	120	60	20	40			60	3	4,0										
11	ОК9.	Програмування	2	1		КР3	7,5	225	108	37		71		117	2	2,0	4	4,5		1,0						
12	ОК7.	Комп'ютерна дискретна математика	2				4,0	120	51	17	34			69			3	4,0								
13	ОК13.	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			4,0	120	68	34	34			52			4	4,0								
14	ОК10.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		2			4,0	120	51	17	34			69			3	4,0								
15	ОК12.	Основи екології		2			3,0	90	51	34	17			39			3	3,0								
16	ОК11.	Вища математика	3				5,5	165	85	34	51			80					5	5,5						
17	ОК15.	Комп'ютерна логіка		3			4,0	120	68	34		34		52					4	4,0						
18	ОК17.	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3		КР4	10,0	300	157	52	52	53		143					5	4,5	4	5,5				
19	ОК20.	Апаратне та програмне забезпечення ПК	4				5,5	165	90	36	18	36		75							5	5,5				
20	ОК18.	Архітектура комп'ютерів		4			4,0	120	72	36	36			48							4	4,0				
21	ОК21.	Комп'ютерна схемотехніка		4			3,0	90	54	18		36		36							3	3,0				
22	ОК24.	Технічне обслуговування електронно-обчислювальної техніки та периферійні пристрої		4			4,0	120	72	36		36		48							4	4,0				
23	ОК25.	Основи кібербезпеки	5				5,0	150	80	32		48		70									5	5,0		
24	ОК19.	Операційні системи та системне програмне забезпечення		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
25	ОК22.	Цифрові та інформаційні технології у цивільній авіації		5			2,5	75	48	32		16		27									3	2,5		
26	ОК23.	Організація баз даних		5			2,5	75	48	16		32		27									3	2,5		
27	ОК26.	Комп'ютерні системи та мережі	6	5			7,5	225	118	34		84		107									4	3,5	6	4,0
28	ОК27.	Безпека життєдіяльності та охорона праці		6			3,0	90	54	18	36			36											6	3,0
29	ОК28.	Вступ до технології Інтернету речей		6			3,5	105	63	27		36		42											7	3,5
		Разом	**7**	**18**		**2**	**99,5**	**2985**	**1638**	**676**	**392**	**570**		**1347**	**13**	**15,0**	**17**	**19,5**	**14**	**15,0**	**20**	**22,0**	**20**	**17,5**	**19**	**10,5**
3. Практична підготовка																										
30	ОК29.	Навчальна практика					12,0	360	192		192			168			45	1,5	90	3,0	45	1,5	135	4,5	45	1,5
31	ОК30.	Переддипломна практика					6,0	180	120		120			60											180	6,0
		Разом					**18,0**	**540**	**312**		**312**			**228**			**45**	**1,5**	**90**	**3,0**	**45**	**1,5**	**135**	**4,5**	**225**	**7,5**
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
32	ОК31.	Кваліфікаційна робота					7,5	225						225											225	7,5
		Разом					7,5	225						225											**225**	**7,5**
		Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	**9**	**25**		**2**	**161,5**	**4845**	**2581**	**811**	**1192**	**570**		**2272**	**27**	**30,0**	**24**	**30,0**	**26**	**28,5**	**22**	**25,5**	**20**	**22,0**	**19**	**25,5**

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
5. Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																											
Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)																											
33	ВК1.1.	Навчальна дисципліна 1.1		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5							
34	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5							
35	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5							
36	ВК2.1.	Навчальна дисципліна 2.1		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5					
37	ВК2.2.	Навчальна дисципліна 2.2		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5					
38	ВК2.3.	Навчальна дисципліна 2.3		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5					
39	ВК3.1.	Навчальна дисципліна 3.1	5				5,0	150	80	32		48		70									5	5,0			
40	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2	5				5,0	150	80	32		48		70									5	5,0			
41	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3	5				5,0	150	80	32		48		70									5	5,0			
42	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1		6			4,5	135	90	36		54		45											10	4,5	
43	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2		6			4,5	135	90	36		54		45											10	4,5	
44	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3		6			4,5	135	90	35		54		45											10	4,5	
		Разом	**1**	**3**			**18,5**	**555**	**345**	**138**	**35**	**172**		**210**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**5,0**	**10**	**4,5**	
		Разом за вибором здобувача	**1**	**3**			**18,5**	**555**	**345**	**138**	**35**	**172**		**210**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**5,0**	**10**	**4,5**	
		Всього за навчальним планом	**10**	**28**		**2**	**180,0**	**5400**	**2926**	**949**	**1227**	**742**		**2482**	**27**	**30,0**	**24**	**30,0**	**31**	**33,0**	**27**	**30,0**	**25**	**27,0**	**29**	**30,0**	
		Разом (тижневе навантаження)													27		24		31		27		25		29		
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													9		9		8		8		8		5		
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													14				13				11				
		Всього курсових робіт (проєктів)				**2**													1		1						
		Всього практикумів																									
		Всього заліків		**28**											6		5		4		5		5		3		
		Всього екзаменів	**10**														3		2		2		2		1		

Факультативні заняття																							
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	124	124		124				2		4								1			
Фізичне виховання	159	159		159				1		2		3		3							
Разом	**283**	**283**		**283**				**3**		**6**		**3**		**3**		**1**					

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Спортивна зала №1, №2
2	Фізики
3	Історії України
4	Економіки
5	Англійської мови
6	Математики
7	Охорони праці та життєдіяльності
	Лабораторії
8	Баз даних
9	Комп'ютерних систем та мереж
10	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
11	Проєктування та технології автоматизованих інформаційних систем
12	Лабораторія цифрових пристроїв та радіоавтоматики
13	Програмування та алгоритмічних мов
14	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпеченя
15	Фізики
16	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
17	Мікропроцесорних систем та засобів програмування

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.

Примітки:

*** заліки з усіх навчальних дисциплін та практик вважати диференційованими

Внесено зміни відповідно до закону України від 25.09.25р. № 4836-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань підготовки громадян до національного спротиву»; протокол №1 від 24.10.25р.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 46119 Комп'ютерна інженерія, затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024 р.) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ № 16-од від 22.03.2024 р.)

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

Голова випускової циклової комісії _____ (підпис) **Ірина КРАВЧУК** Ім'я ПРІЗВИЩЕ

Гарант освітньо-професійної програми _____ (підпис) **Ірина КРАВЧУК** Ім'я ПРІЗВИЩЕ

Гарант ОПП - Кравчук