Ф 40/03-13

331, 331г

ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою коледжу
протокол № 5 від 15.06. 2023 р.

Уведено в дію наказом начальника коледжу
від 16.06. 2023 р. № 137-09
Начальник коледжу
Анатолій АНДРУСЕВИЧ
16.06. 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ
"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 40/03.07-123/23

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					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
	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
I					19															С	К	К									17				К					О	С	С	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 здобувача освіти
- Д Кваліфікаційна робота
- К Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика		Дипломування	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
			Навчальна	Переддипломна				
I	36	3	1				12	52
II	35	2	3				12	52
III	25	2	4	4	4	1	2	43
Разом:	96	7	8	4	4	1	26	147

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: Екзамени	Заліки***	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредити ЄКТС	Годин	Кількість годин: Аудиторних: ВСЬОГО	В тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	I курс, 1 семестр, 19 тижнів: Годин на тиждень	Кредити/години	2 семестр, 17 тижнів: Годин на тиждень	Кредити/години	II курс, 3 семестр, 17 тижнів: Годин на тиждень	Кредити/години	4 семестр, 18 тижнів: Годин на тиждень	Кредити/години	III курс, 5 семестр, 17 тижнів: Годин на тиждень	Кредити	6 семестр, 8 тижнів: 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	57	19	38			33	3	3,0										
2	ОК2.	Історія і культура України		1,2			5,5	165	89	36	53			76	2	2,0	3	3,5								
3	ОК3.	Економічна теорія		1			3,0	90	57	38	19			33	3	3,0										
4	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1,2,3,4,5			13,0	390	247		247			143	3	3,0	2	2,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5		
5	ОК5.	Фізичне виховання		1,2			5,5	165	91		91			74	3	3,0	2	2,5								
		Разом		**11**			**30,0**	**900**	**541**	**93**	**448**			**359**	**14**	**14,0**	**7**	**8,5**	**4**	**3,5**	**3**	**2,5**	**2**	**1,5**		
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
6	ОК6.	Фізика	1				7,0	210	133	57	38	38		77	7	7,0										
7	ОК7.	Дискретна математика	1				4,0	120	57	19	38			63	3	4,0										
8	ОК8.	Вступ до фаху		1			3,0	90	57	19	38			33	3	3,0										
9	ОК9.	Програмування	2	1		КР3	7,5	225	106	36		70		119	2	2,0	4	4,5		1,0						
10	ОК10.	Вища математика	2,3				10,5	315	153	68	85			162			4	5,5	5	5,0						
11	ОК11.	Основи екології		2			3,0	90	51	34	17			39			3	3,0								
12	ОК12.	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			3,0	90	34	17	17			56			2	3,0								
13	ОК13.	Комп'ютерна логіка		2,3			7,5	225	136	68	34	34		89			4	4,0	4	3,5						
14	ОК14.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				4,0	120	68	2	66			52					4	4,0						
15	ОК15.	Комп'ютерна електроніка		3			5,5	165	102	34	34	34		63					6	5,5						
16	ОК17.	Операційні системи та системне програмне забезпечення	4				5,0	150	72	36		36		78							4	5,0				
17	ОК18.	Апаратне та програмне забезпечення ПК	4				6,5	195	108	36	36	36		87							6	6,5				
18	ОК16.	Архітектура комп'ютерів		4		КР4	6,5	195	108	36	36	36		87							6	6,5				
19	ОК19.	Комп'ютерна схемотехніка		4			3,5	105	54	18		36		51							3	3,5				
20	ОК22.	Технічне обслуговування електронно-обчислювальної техніки та периферійні пристрої	5				5,5	165	85	17	34	34		80									5	5,5		
21	ОК23.	Основи кібербезпеки	5				5,5	165	85	17	34	34		80									5	5,5		
22	ОК20.	Комп'ютеризовані системи обробки авіаційної інформації		5			3,0	90	51	17		34		39									3	3,0		
23	ОК21.	Організація баз даних		5			3,0	90	51	17		34		39									3	3,0		
24	ОК24.	Комп'ютерні системи та мережі (CCNAv7: Introduction to Networks)	6	5			7,0	210	125	25	50	50		85									3	4,0	5	3,0
25	ОК25.	Безпека життєдіяльності та охорона праці		6			3,0	90	56	24	32			34											7	3,0
26	ОК26.	Вступ до технології Інтернету речей		6			3,0	90	56	24		32		34											7	3,0
		Разом	**11**	**14**		**2**	**106,5**	**3195**	**1748**	**621**	**589**	**538**		**1447**	**15**	**16,0**	**17**	**20,0**	**19**	**19,0**	**19**	**21,5**	**21**	**21,0**	**19**	**9,0**
3. Практична підготовка																										
27	ОК27.	Навчальна практика					12,0	360	192		192			168			45	1,5	90	3,0	45	1,5	90	3,0	90	3,0
28	ОК28.	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**	**90**	**3,0**	**270**	**9,0**
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
29	ОК29.	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	**11**	**25**		**2**	**162,0**	**4860**	**2751**	**714**	**1499**	**538**		**2109**	**29**	**30,0**	**24**	**30,0**	**23**	**25,5**	**22**	**25,5**	**23**	**25,5**	**19**	**25,5**
		ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
5. Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																										
Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)																										
30	ВК1.1.	Навчальна дисципліна 1.1		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5						
31	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5						
32	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		3			4,5	135	85	34	17	34		50					5	4,5						
33	ВК2.1.	Навчальна дисципліна 2.1		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5				
34	ВК2.2.	Навчальна дисципліна 2.2		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5				
35	ВК2.3.	Навчальна дисципліна 2.3		4			4,5	135	90	36	18	36		45							5	4,5				
36	ВК3.1.	Навчальна дисципліна 3.1		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5		
37	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5		
38	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5		
39	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1		6			4,5	135	88	32	24	32		47											11	4,5
40	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2		6			4,5	135	88	32	24	32		47											11	4,5
41	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3		6			4,5	135	88	32	24	32		47											11	4,5
		Разом		**4**			**18,0**	**540**	**348**	**136**	**76**	**136**		**192**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**11**	**4,5**
		Разом за вибором здобувача		**4**			**18,0**	**540**	**348**	**136**	**76**	**136**		**192**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**11**	**4,5**
		Всього за навчальним планом	**11**	**29**		**2**	**180,0**	**5400**	**3099**	**850**	**1575**	**674**		**2301**	**29**	**30,0**	**24**	**30,0**	**28**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**30**	**30,0**

		Разом (тижневе навантаження)													29		24		28		27		28		30	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													9		9		8		7		8		5	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													14				13				11			
		Всього курсових робіт (проектів)				2													1		1					
		Всього практикумів																								
		Всього заліків		29											7		6		4		4		5		3	
		Всього екзаменів	11												2		2		2		2		2		1	

Факультативні заняття	Годин	ВСЬОГО	Лекції	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	87	87		87				1		4									
Фізичне виховання	156	156		156						2		2		3		2			
Разом	**243**	**243**		**243**				1		6		2		3		2			

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Економіки
2	Англійської мови
3	Математики
4	Спортивна зала №1, №2
5	Фізики
6	
7	
	Лабораторії
8	Баз даних
9	Інтернет програмування
10	Комп'ютерних систем та мереж
11	Периферійних пристроїв ЕОМ, мікропроцесорних систем та засобів
12	Моделювання програмного забезпечення
13	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
14	Практичного застосування ЕОМ
15	Програмування та алгоритмічних мов
16	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем
17	Інформаційних технологій
18	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
19	Фізики
20	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
21	Електричних машин та електропостачання
22	
23	

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

* заліки з усіх навчальних дисциплін та практик вважати диференційованими

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 46119 Комп'ютерна інженерія, затвердженої педагогічною радою (протокол № 3 від 13.04.2023 р.) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ № 25-09 від 25.04.2023 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)