ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою коледжу
протокол № 12 від 16.06.2023

Уведено в дію наказом начальника коледжу
від 16.06.2023 р. № 37-09
Начальник коледжу
Анатолій АНДРУСЕВИЧ
16.06.2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ
"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

ф 40/03-11

13-031,1С

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
№ НФ(Б) - 40/03.07-123/23
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр

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

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

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Професійна кваліфікація немає

Спеціальність **123 Комп'ютерна інженерія**

Термін навчання **3 роки і 10 місяців**

Форма здобуття фахової передвищої освіти **денна**

на основі **базової загальної середньої освіти**

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень				29.08-05.10	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			
	04.09-10.09	11.09-17.09	18.09-24.09	25.09-01.10		02.10-08.10	09.10-15.10	16.10-22.10		30.10-05.11	06.11-12.11	13.11-19.11	20.11-26.11	27.11-03.12	04.12-10.12	11.12-17.12	18.12-24.12		25.12-31.12	01.01-07.01	08.01-14.01	15.01-21.01	22.01-28.01	29.01-04.02	05.02-11.02	12.02-18.02	19.02-25.02	26.02-04.03	05.03-11.03	12.03-18.03	19.03-25.03	26.03-01.04		02.04-08.04	09.04-15.04	16.04-22.04	23.04-29.04		30.04-06.05	07.05-13.05	14.05-20.05	21.05-27.05		28.05-03.06	04.06-10.06	11.06-17.06	18.06-24.06		25.06-01.07	02.07-08.07	09.07-15.07	16.07-22.07		23.07-29.07	30.07-05.08	06.08-12.08	13.08-19.08	20.08-26.08	27.08-02.09
	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	К
II									20													К	К								17				К							А			О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III									17									0	0	С	К	К									18				К									О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									16								0	0	0	С	К	К									9	0	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	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	35	2	3				12	52
IV	25	2	4	4	4	1	2	42
Разом	137	5	8	4	4	2	38	198

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7,8	8	12
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				Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
									Аудиторних						I курс				II курс				III курс				IV курс			
										В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
															20 тижнів		20 тижнів		20 тижнів		17 тижнів		17 тижнів		18 тижнів		16 тижнів		9 тижнів	
			Екзамени	Заліки ***	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Кредитів ЄКТС	Години	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	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	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	28	29	30	31
		ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																												
1		ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																												
1.1		Базові навчальні дисципліни																												
1		Українська мова	Д4					181	181	77	104				2		3		2		2									
2		Українська література		3				144	144	60	84				2		3		2											
3		Зарубіжна література		2				73	73	30	43				2		1													
4		Історія: Україна і світ																												
4.1		Всесвітня історія		2				73	73	30	43				2		1													
4.2		Історія України (Історія і культура України)*	Д4					179	179	74	105								4		5									
5		Природничі науки:																												
5.1		Хімія		2				63	63	30	13	20			2		1													
5.2		Біологія і екологія:																												
5.2.1		Біологія		2				84	84	40	44				2		2													
5.2.2		Екологія (Основи екології)*		4				51	51	34	17										3									
5.3		Географія		2				21	21	10	11						1													
6		Фізична культура (Фізичне виховання)*		4				210	210		210				3		3		2		2									
7		Захист України		2				109	109	40	69				3		2													
8		Громадянська освіта:																												
8.1		Правознавство (Основи правознавства)*		3				60	60	20	40								3											
8.2		Економіка (Економічна теорія і основи підприємництва)*		2				61	61	40	21						3													
		Разом	2	11			20.5	1421	1397	485	804	20			18		20	3.0	13	0.0	12	0.5								

1.2 Профільні навчальні дисципліни і спеціальні курси

		Профільні предмети																					
9		Математика (алгебра і початки аналізу та	Д4					267	267	114	153				4		3		2		4		
5		Природничі науки:									0												
5.4		Фізика і астрономія (Фізика (спецкурс))*		3				146	146	80	46	20			2		3		2				
5.5		Фізика (спецкурс)*		3				40	40	20	0	20							2				
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	Д4	4				177	177		177				3		2		1		3		
11		Лінійна алгебра та аналітична геометрія*		4				51	51	17	34										3		
		Спеціальні курси									0												
12		Технології:									0												
12.1		Основи підприємницької діяльності (Економічна теорія і основи підприємництва)*		3				26	26		26								1				
12.2		Комп'ютерне проєктування (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		4				57	57	17	40										3		
12.3		Креслення (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		3				24	24		24								1				
13		Програмування*	4					108	108	37	0	71							2		4		
14		Вступ до фаху*		3				60	60	20	40								3				
15		Комп'ютерна арифметика*		3				60	60	20	40								3				
16		Комп'ютерна дискретна математика*	4					51	51	17	34										3		
17		НП "Мікроконтролери Arduino"*						24	24		24										24		
		Разом	**4**	**9**			39,5	**1162**	**1140**	**342**	**638**	**111**			**9**	1,5	**8**	3,0	**17**	15,5	**44**	19,5	

1.3 Вибірково-обов'язкові навчальні дисципліни

18		Інформатика		2				104	104	40	64				3		2						
		Разом		**1**				**104**	**104**	**40**	**64**				**3**		**2**						
		Кількість екзаменів, ДПА	**6**					**20**															
		Кількість заліків		**21**				**42**															
		Всього профільної середньої освіти	**6**	**21**			60,0	**2755**	**2641**	**867**	**1506**	**131**			**30**	1,5	**30**	6,0	**30**	23,5	**56**	29,0	
		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	60	20	40			30					3	3,0									
20	ОК2.	Історія і культура України*	4				6,0	180	91	37	54			89					2	2,0	3	4,0							
21	ОК3.	Економічна теорія і основи підприємництва*		3			4,0	120	60	40	20			60			2	3,0	1	1,0									
22	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		4,5,6,7			12,5	375	230		230			145			2	1,5	1	1,5	2	2,5	4	3,5	2	2,0	2	1,5
23	ОК5.	Фізичне виховання*		4			5,5	165	74		74			91					2	3,0	2	2,5						
24	ОК16.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				4,0	120	60	2	58			60									4	4,0				
		Разом	**2**	**7**			**35,0**	**1050**	**575**	**99**	**476**			**475**			**4**	**4,5**	**9**	**10,5**	**7**	**9,0**	**8**	**7,5**	**2**	**2,0**	**2**	**1,5**

2.2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

25	ОК6.	Фізика (спецкурс)*		3			6,0	180	100	60		40		80	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3,0									
26	ОК14.	Комп'ютерна арифметика*		3			3,0	90	60	20	40			30					3	3,0									
27	ОК8.	Вступ до фаху*		3			4,0	120	60	20	40			60					3	4,0									
28	ОК9.	Програмування*	4	3		КР5	7,5	225	108	37		71		117					2	2,0	4	4,5		1,0					
29	ОК7.	Комп'ютерна дискретна математика*	4				4,0	120	51	17	34			69							3	4,0							
30	ОК13.	Інженерна та комп'ютерна графіка*		4			4,0	120	71	17	54			49					1	1,0	3	3,0							
31	ОК10.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*		4			4,0	120	51	17	34			69							3	4,0							
32	ОК12.	Основи екології*		4			3,0	90	51	34	17			39							3	3,0							
33	ОК11.	Вища математика	5				5,5	165	85	34	51			80									5	5,5					
34	ОК15.	Комп'ютерна логіка		5			4,0	120	68	34		34		52									4	4,0					
35	ОК17.	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорна	6	5		КР6	10,0	300	157	52	52	53		143									5	4,5	4	5,5			
36	ОК20.	Апаратне та програмне забезпечення ПК	6				5,5	165	90	36	18	36		75											5	5,5			
37	ОК18.	Архітектура комп'ютерів		6			4,0	120	72	36	36			48											4	4,0			
38	ОК21.	Комп'ютерна схемотехніка		6			3,0	90	54	18		36		36											3	3,0			
39	ОК24.	Технічне обслуговування електронно-обчислювальної техніки та периферійні		6			4,0	120	72	36		36		48											4	4,0			
40	ОК25.	Основи кібербезпеки	7				5,0	150	80	32		48		70													5	5,0	
41	ОК19.	Операційні системи та системне програмне забезпечення		7			4,0	120	80	32		48		40													5	4,0	

42	ОК22.	Комп'ютерна обробка авіаційної інформації		7			3,0	90	48	32		16		42											3	3,0						
43	ОК23.	Організація баз даних		7			3,0	90	48	16		32		42											3	3,0						
44	ОК26.	Комп'ютерні системи та мережі	8	7			8,0	240	134	50		84		106											5	4,0	6	4,0				
45	ОК27.	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3,0	90	54	18	36			36													6	3,0				
46	ОК28.	Вступ до технології Інтернету речей		8			3,5	105	63	27		36		42													7	3,5				
		Разом	**7**	**18**		**2**	**101,0**	**3030**	**1657**	**675**	**412**	**570**	**0**	**1373**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**11**	**13,0**	**16**	**18,5**	**14**	**15,0**	**20**	**22,0**	**21**	**19,0**	**19**	**10,5**				
2.3 Практична підготовка																																	
47	ОК29.	Навчальна практика					12,0	360	192		192			168							45	1,5	90	3,0	45	1,5	135	4,5	45	1,5				
48	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**				
2.4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																	
49	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**	**2544**	**774**	**1200**	**570**		**2301**	**2**	**1,5**	**5,5**	**6,0**	**20**	**23,5**	**23**	**29,0**	**22**	**25,5**	**22**	**25,5**	**23**	**25,0**	**19**	**25,5**				
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																	
2.5 Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																																	
Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)																																	
50	ВК1.1.	Навчальна дисципліна 1.1		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5									
51	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5									
52	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		5			4,5	135	85	34	17	34		50									5	4,5									
53	ВК2.1.	Навчальна дисципліна 2.1		6			4,5	135	90	36	18	36		45											5	4,5							
54	ВК2.2.	Навчальна дисципліна 2.2		6			4,5	135	90	36	18	36		45											5	4,5							
55	ВК2.3.	Навчальна дисципліна 2.3		6			4,5	135	90	36	18	36		45											5	4,5							
56	ВК3.1.	Навчальна дисципліна 3.1	7				5,0	150	80	32		48		70													5	5,0					
57	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2	7				5,0	135	80	32		48		70													5	5,0					
58	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3	7				5,0	135	80	32		48		70													5	5,0					
59	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1		8			4,5	135	90	36		54		45															10	4,5			
60	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2		8			4,5	135	90	36		54		45															10	4,5			
61	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3		8			4,5	135	90	36		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**	**2889**	**912**	**1235**	**742**		**2511**	**2**	**1,5**	**5,5**	**6,0**	**20**	**23,5**	**23**	**29,0**	**27**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**29**	**30,0**				
		Разом (тижневе навантаження)													30		30		30		32		27		27		28		29				
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за													1		3		10		9		8		8		8		5				
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за															3				14				13				11				
		Всього курсових робіт (проєктів)				2																	1		1								

		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**	**2889**	**912**	**1235**	**742**		**2511**	**2**	**1,5**	**5,5**	**6,0**	**20**	**23,5**	**23**	**29,0**	**27**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**29**	**30,0**
		Разом (тижневе навантаження)													30		30		30		32		27		27		28		29	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за													1		3		10		9		8		8		8		5	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за															3				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																												
		Фізичне виховання*		137	137		137																3		3		2			
		Разом		**137**	**137**		**137**																							

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Економіки
2	Англійської мови
3	Математики
4	Фізики і астрономії
5	Хімії
6	Захисту України
7	Спортивна зала №1, №2
8	Фізики
9	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
	Лабораторії
10	Баз даних
11	Комп'ютерних систем та мереж
12	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
13	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем
14	Лабораторія цифрових пристроїв та радіоавтоматики
15	Програмування та алгоритмічних мов
16	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
17	Фізики
18	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
19	Мікропроцесорних систем та засобів програмування
20	
21	
22	
23	
24	

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

**години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)

*** заліки з усіх навчальних дисциплін вважати диференційованими

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 46119 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024р.) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ №16-од від 21.03..2024р.)

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

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

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

Разом за вибором здобувача	3	3			16.5	495	345	135	15	172		210									5	4.5	7	4.5	9	5.0	11	4.5
Всього за навчальним планом	10	26		2	180.0	5400	2889	912	1235	742		2511	2	17	33	40	20	23.5	23	29.0	27	36.0	27	35.0	28	36.0	28	36.0
Всього, годин аудиторних занять																												
Всього освітніх компонентів, що вивчаються за																												
Всього освітніх компонентів, що вивчаються за																												
Всього курсових робіт (проектів)				2																								
Всього практик																												
Всього заліків		26															6		7		4		3		2		3	
Всього екзаменів	10																		3		2		2		2		2	

Факультативні заняття															
Фізичне виховання*	137	137		137							3		3		2
Разом	137	137		137							3		3		2

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Біології
2	Англійської мови
3	Математики
4	Фізики і астрономії
5	Хімії
6	Захисту України
7	Спортивна зала №1, №2
8	Фізики
9	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
	Лабораторії
10	Баз даних
11	Комп'ютерних систем та мереж
12	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
13	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем
14	Лабораторія цифрових пристроїв та радіоелектроніки
15	Програмування та алгоритмічних мов
16	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
17	Фізики
18	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювань
19	Мікропроцесорних систем та засобів програмування
20	
21	
22	
23	
24	

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

**години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)

*** заліки з усіх навчальних дисциплін вважати диференційованими

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 123 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024р.) та введено в дію наказом начальника закладу (наказ №18-од від 21.03.2024р.)

Завідувач відділення ____________ Ірина ГРИБЕНКО

Голова випускової циклової комісії ____________ Ірина КРАВЧУК

Гарант освітньо-професійної програми ____________ Ірина КРАВЧУК