Ф 40/03-33

3-045

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу

протокол № 12 від 30.04.2024 р.

Уведено в дію наказом начальника коледжу

від 04.05.2024 р. № 29-09

Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ

02.05.2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
№ НФ(Б) - 40/03.07-174/24
підготовки фахового молодшого бакалавра

ID та назва освітньо-професійної програми 60314 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Професійна кваліфікація немає

Термін навчання 3 роки і 10 місяців

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	К
III									17									0	0	С	К	К									18				К							0	С	К	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; [О] Навчальна практика; [Х] Виробнича практика (технологічна, експлуатаційна, переддипломна); [П] Практикум; [А] Атестація здобувачів освіти; [Д] Кваліфікаційна робота; [К] Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Практикум	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Практика: Переддипломна	Дипломування	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
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 СКТС
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 СКТС
Захист кваліфікаційної робота	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	Годин	ВСЬОГО	Лекції	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити	Години на тиждень	Кредити	Години на тиждень	Кредити	Години 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					177	177	77	100				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				60	60	40	20						3													
		Разом	**2**	**11**				**1304**	**1304**	**485**	**799**	**20**			**18**		**20**		**13**		**12**									
1.2 Профільні навчальні дисципліни і спеціальні курси																														
		Профільні предмети																												
9		Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)*	Д4					262	262	114	148				4		3		2		4									
5		Природничі науки:																												
5.4		Фізика і астрономія (Фізика(спецкурс))*		3				146	146	80	46	20			2		3		2											
5.4.1		Фізика(спецкурс)*		3				40	40	20		20							2											
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	Д4	4				180	180		180				3		2		2		2									
11		Вища математика*		4				68	68	34	34										4									
		Спеціальні курси																												
12		Технології:																												
12.1		Основи автоматики і робототехніки (Вступ до фаху)*		3				40	40	20	20								2											
12.2		Комп'ютерне проєктування (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		4				46	46	17	29										2									
12.3		Креслення (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		3				24	24		24								1											
13		Теоретичні основи елетротехніки*		3				80	80	40	20	20							4											
14		Програмування Python*	4	3				108	108	37		71							2		4									
15		Електричні та технічні вимірювання*	4					68	68	34	17	17									4									
16		Навчальна практика "Програмування Arduino"*						24	24			24									24									
		Разом	**4**	**9**				**1086**	**1086**	**396**	**518**	**172**			**9**		**8**		**17**		**20**									
1.3 Вибірково-обов'язкові навчальні дисципліни																														
17		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**				**2556**	**2494**	**921**	**1381**	**192**			**30**		**30**		**30**		**32**									
		Тижневе навантаження													30		30		30		32									
2 ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																														

2.1 Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
18	ОК1.	Основи правознавства*		3			3,0	90	60	20	40			30					3	3,0											
19	ОК2.	Історія і культура України*	4				6,0	180	91	37	54			89					2	2,0	3	4,0									
20	ОК3.	Економічна теорія і основи підприємництва*		2			4,0	120	60	40	20			60			3	4,0													
21	ОК4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		4,5,6,7			12,5	375	210		210			165					2	3,0	2	2,5	4	3,5	2	2,0	2	1,5		
22	ОК5.	Фізичне виховання*		4			5,5	165	74		74			91					2	3,0	2	2,5								
23	ОК14.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				4,0	120	60	2	58			60									4	4,0						
24	ОК32.	Основи національного спротиву		5			3,0	90	60	36	24			30									4	3,0						
		Разом	**2**	**8**			**38,0**	**1140**	**615**	**135**	**480**			**525**			**3**	**4,0**	**9**	**11,0**	**7**	**9,0**	**12**	**10,5**	**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	ОК7.	Теоретичні основи елетротехніки*		3			4,0	120	80	40	20	20		40					4	4,0										
27	ОК8.	Вступ до фаху*		3			3,0	90	40	20	20			50					2	3,0										
28	ОК9.	Програмування*	4			КР5	7,5	225	108	37		71		117					2	2,0	4	4,5		1,0						
29	ОК10.	Вища математика*		4			4,5	135	68	34	34			67							4	4,5								
30	ОК11.	Основи екології*		4			3,0	90	51	34	17			39							3	3,0								
31	ОК12.	Інженерна та комп'ютерна графіка*		4			3,0	90	51	17	34			39							3	3,0								
32	ОК13.	Електричні та технічні вимірювання*	4				4,5	135	68	34	17	17		67							4	4,5								
33	ОК15.	Основи промислової електроніки та мікропроцесорної техніки	6	5		КР6	9,0	270	140	52	52	36		130									4	3,0	4	6,0				
34	ОК16.	Теорія автоматичного керування	5				4,5	135	51	17	17	17		84									3	4,5						
35	ОК17.	Основи цифрової техніки		5			3,5	105	68	34		34		37									4	3,5						
36	ОК18.	Графічне та геометричне моделюванн		6			5,5	165	108	36		72		57											6	5,5				
37	ОК19.	Об'єктно-орієнтоване програмування	6				7,5	225	144	36		108		81											8	7,5				
38	ОК20.	Комп'ютерна схемотехніка		6			3,0	90	54	18		36		36											3	3,0				
39	ОК21.	Цифрові та інформаційні технології в цивільній авіації		7			3,0	90	48	32		16		42													3	3,0		
40	ОК22.	Організація баз даних		7			3,0	90	48	16		32		42													3	3,0		
41	ОК23.	Організація комп'ютерних мереж		7			4,0	120	80	32		48		40													5	4,0		
42	ОК24.	Основи кібербезпеки	7				5,0	150	80	32		48		70													5	5,0		
43	ОК25.	Людино-машинний інтерфейс	7				5,0	150	80	32		48		70													5	5,0		
44	ОК26.	Автоматизація технологічних процесів	8				3,5	105	45	18	27			60															5	3,5
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	**8**	**15**		**2**	**98,5**	**2955**	**1629**	**676**	**274**	**679**		**1326**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**10**	**12,0**	**18**	**19,5**	**11**	**12,0**	**21**	**22,0**	**21**	**20,0**	**18**	**10,0**
2.3 Практична підготовка																															
47	ОК29.	Навчальна практика					12,0	360	192		192			168							24	1,5	48	3,0	24	1,5	72	4,5	24	1,5
48	ОК30.	Переддипломна практика					6,0	180	120		120			60															120	6,0
		Разом					**18,0**	**540**	**312**		**312**			**228**							**24**	**1,5**	**48**	**3,0**	**24**	**1,5**	**72**	**4,5**	**144**	**7,5**
2.4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																															
49	ОК31.	Кваліфікаційна робота					7,5	225	150		150			75															150	7,5
		Разом					**7,5**	**225**	**150**		**150**			**75**															**150**	**7,5**
		Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	**10**	**23**		**2**	**162,0**	**4860**	**2706**	**811**	**1216**	**679**		**2154**	**2**	**1,5**	**5**	**5,5**	**19**	**23,0**	**25**	**30,0**	**23**	**25,5**	**23**	**25,5**	**23**	**26,0**	**18**	**25,0**
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		34		67									4	4,5						
51	ВК1.2.	Навчальна дисципліна 1.2		5			4,5	135	85	34		34		67									4	4,5						
52	ВК1.3.	Навчальна дисципліна 1.3		5			4,5	135	68	34		34		67									4	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			4,0	135	80	32		48		40													5	4,0		
57	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2		7			4,0	135	80	32		48		40													5	4,0		
58	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3		7			4,0	135	80	32		48		40													5	4,0		
59	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1		8			5,0	135	90	36		54		60															10	5,0
60	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2		8			5,0	135	90	36	18	36		60															10	5,0
61	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3		8			5,0	135	90	36	18	36		60															10	5,0
		Разом		**4**			**18,0**	**540**	**345**	**138**	**18**	**172**		**212**									**4**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,0**	**10**	**5,0**
		Разом за вибором здобувача		**4**			**18,0**	**540**	**345**	**138**	**18**	**172**		**212**									**4**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,0**	**10**	**5,0**

		Всього за навчальним планом	**10**	**27**			**180,0**	**5400**	**3054**	**949**	**1237**	**868**		**2346**	**2**	**1,5**	**5**	**5,5**	**19**	**23,0**	**25**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**28**	**30,0**	**28**	**30,0**
		Разом (тижневе навантаження)													30		30		30		32		27		28		28		28	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													1		2		9		9		8		7		8		5	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													2				13				12				12			
		Всього курсових робіт (проєктів)				2																	1		1					
		Всього практикумів																												
		Всього заліків		27													1		4		5		5		4		5		3	
		Всього екзаменів	10																		3		2		2		2		1	

Факультативні заняття																												
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	18	18		18																								2
Фізичне виховання*	119	119		119																		3		2		2			
Разом	**137**	**137**		**137**																		**3**		**2**		**2**			

7. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ 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
10	
11	
12	
	Лабораторії
13	Баз даних
14	Інтернет програмування
15	Комп'ютерних систем та мереж
16	Периферійних пристроїв ЕОМ, мікропроцесорних систем та засобів
17	Моделювання програмного забезпечення
18	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
19	Практичного застосування ЕОМ
20	Програмування та алгоритмічних мов
21	Проєктування та технології автоматизованих інформаційних систем
22	Інформаційних технологій
23	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпеченя
24	Фізики
25	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
26	Електричних машин та електропостачання
27	Хімії
28	
29	
30	

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 КРФК «КАІ». 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:
* інтегровані освітні компоненти /аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

Внесено зміни відповідно до закону України від 25.03.2026 № 4826-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань підготовки громадян до національного спротиву»; протокол засідання педагогічної ради від 27.08.26р. №7

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 60314 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, затвердженої педагогічною радою (протокол № ___ від ___._____.20___р.) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ №____ від ___._____.20___р.)

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

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

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

Чинний з 01.09.2026 Гарант ОПП ц Митрофанов О.