МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Ф 40/03-13

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу

протокол № 12 від 31.08.24 2024 р.

Уведено в дію наказом начальника коледжу

від 04.09.2024 р. № 344-09

Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ

344

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 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, заочна

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

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

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 06-03 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	17 11-23 11	24 11-30 11	01 12-07 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	О	С	К	К								18				К							О	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					16												О	О	О	О	С	К	К								9	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, 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		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

№ 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		17 тижнів		18 тижнів		16 тижнів		9 тижнів	
			Екзамени	Заліки*	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Кредитів ЄКТС	Годин	ВСЬОГО	Лекцій	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	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)		2,3,4,5			12,5	375	210		210			165	2	3,0	2	2,5	4	3,5	2	2,0	2	1,5		
5	ОК5.	Фізичне виховання		2			5,5	165	74		74			91	2	3,0	2	2,5								
6	ОК14.	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	60	36	24			30									4	3,0		
		Разом	**2**	**8**			**38,0**	**1140**	**615**	**135**	**480**			**525**	**12**	**15,0**	**7**	**9,0**	**8**	**7,5**	**2**	**2,0**	**6**	**4,5**		
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
8	ОК6.	Фізика (спецкурс)		1			6,0	180	100	60		40		80	5	6,0										
9	ОК7.	Теоретичні основи елетротехніки		1			4,0	120	80	40	20	20		40	4	4,0										
10	ОК8.	Вступ до фаху		1			3,0	90	40	20	20			50	2	3,0										
11	ОК9.	Програмування	2			КР3	7,5	225	108	37		71		117	2	2,0	4	4,5		1,0						
12	ОК10.	Вища математика		2			4,5	135	68	34	34			67			4	4,5								
13	ОК11.	Основи екології		2			3,0	90	51	34	17			39			3	3,0								
14	ОК12.	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			3,0	90	51	17	34			39			3	3,0								
15	ОК13.	Електричні та технічні вимірювання	2				4,5	135	68	34	17	17		67			4	4,5								
16	ОК15.	Основи промислової електроніки та мікропроцесорної техніки	4	3		КР4	10,5	315	157	52	52	53		158					5	4,5	4	6,0				
17	ОК16.	Теорія автоматичного керування	3				6,0	180	85	34	34	17		95					5	6,0						
18	ОК17.	Основи цифрової техніки		3			3,5	105	68	34		34		37					4	3,5						
19	ОК18.	Графічне та геометричне моделювання		4			5,5	165	108	36		72		57							6	5,5				
20	ОК19.	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				7,5	225	144	36		108		81							8	7,5				
21	ОК20.	Комп'ютерна схемотехніка		4			3,0	90	54	18		36		36							3	3,0				
22	ОК21.	Цифрові та інформаційні технології в цивільній авіації		5			3,0	90	48	32		16		42									3	3,0		
23	ОК22.	Організація баз даних		5			3,0	90	48	16		32		42									3	3,0		
24	ОК23.	Організація комп'ютерних мереж		5			3,0	90	48	16		32		42									3	4,0		
25	ОК24.	Основи кібербезпеки		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
26	ОК25.	Людино-машинний інтерфейс	5				4,0	120	48	16		32		72									3	4,0		
27	ОК26.	Основи патентознавства	6				3,5	105	45	18	27			60											5	3,5
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**	**16**		**2**	**98,5**	**2955**	**1616**	**661**	**291**	**664**		**1339**	**13**	**15,0**	**18**	**19,5**	**14**	**15,0**	**21**	**22,0**	**17**	**18,0**	**18**	**10,0**
3. Практична підготовка																										
30	ОК29.	Навчальна практика					12,0	360	192		192			168			24	1,5	48	3,0	24	1,5	72	4,5	24	1,5
31	ОК30.	Переддипломна практика					6,0	180	120		120			60											180	6,0
		Разом					**18,0**	**540**	**312**		**312**			**228**			**24**	**1,5**	**48**	**3,0**	**24**	**1,5**	**72**	**4,5**	**204**	**7,5**
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
32	ОК31.	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**	**2693**	**796**	**1233**	**664**		**2167**	**25**	**30,0**	**25**	**30,0**	**22**	**25,5**	**23**	**25,5**	**23**	**27,0**	**18**	**25,0**
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			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
40	ВК3.2.	Навчальна дисципліна 3.2		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
41	ВК3.3.	Навчальна дисципліна 3.3		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
42	ВК4.1.	Навчальна дисципліна 4.1		6			5,0	150	90	36		54		60											10	5,0

43	ВК4.2.	Навчальна дисципліна 4.2		6			5,0	150	90	36	18	36		60											10	5,0
44	ВК4.3.	Навчальна дисципліна 4.3		6			5,0	150	90	36	18	36		60											10	5,0
		Разом		**4**			**18,0**	**540**	**345**	**138**	**35**	**172**		**195**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,0**	**10**	**5,0**
		Разом за вибором здобувача		**4**			**18,0**	**540**	**345**	**138**	**35**	**172**		**195**					**5**	**4,5**	**5**	**4,5**	**5**	**4,0**	**10**	**5,0**
		Всього за навчальним планом	**9**	28		**2**	**180,0**	**5400**	**3038**	**934**	**1268**	**836**		**2362**	**25**	**30,0**	**25**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**28**	**31,0**	**28**	**30,0**
		Разом (тижневе навантаження)													25		25		27		28		28		28	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													9		9		8		7		8		5	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік													14				12				12			
		Всього курсових робіт (проєктів)				2													1		1					
		Всього практикумів																								
		Всього заліків		28											5		5		4		4		7		3	
		Всього екзаменів	**9**														3		2		2		1		1	

Факультативні заняття																									
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		126	126		126								2		4								2		
Фізичне виховання		196	196		196								3		1		3		2		2				
Разом		**322**	**322**		**322**								**5**		**5**		**3**		**2**		**2**		**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	Охорони праці та життєдіяльності
7	
8	
9	
	Лабораторії
10	Баз даних
11	Інтернет програмування
12	Комп'ютерних систем та мереж
13	Периферійних пристроїв ЕОМ, мікропроцесорних систем та засобів
14	Моделювання програмного забезпечення
15	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ
16	Практичного застосування ЕОМ
17	Програмування та алгоритмічних мов
18	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем
19	Інформаційних технологій
20	Пакетів прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
21	Фізики
22	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
23	Електричних машин та електропостачання
24	
25	
26	

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.

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

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

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

Чинний з 01.09.2026 Гарант ОПП О. Митрофанов