5-044

Ф 40/03-33

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу

протокол № 4 від 20.04.2024 р.

Введено в дію наказом директора коледжу

від 23.04.2024 р. № 129-ос

Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
№ НФ(Б) - 40/03.12-172/24
підготовки фахового молодшого бакалавра

ID та назва освітньо-професійної програми **4612 Телекомунікації та радіотехніка**

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**

Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Спеціальність **172 Електронні комунікації та радіотехніка**

Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки**

Професійна кваліфікація немає

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

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			О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III					15											П	О	О	О	С	К	К								15				К				П	О	О	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					16												О	О	О	С	К	К								10		О	О	К	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	А								

Умовні позначення: Теоретичне навчання; С Семестровий контроль; 0 Навчальна практика; Х Виробнича практика (технологічна, експлуатаційна, преддипломна); 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	Виробнича				
I	40							12	52
II	37		1	1			1	12	52
III	30	2	2	6				12	52
IV	26		1	5	3	4	1	3	43
Разом:			4	12	3	4	2	39	199

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7,8	12	18
Виробнича	8	3	4,5

4. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
НМТ або ЗНО	Українська мова	4
	Історія України	
	Математика	
	Іноземна мова	

5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	8	1,5

Чинний з 01.09.2026

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															
										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		15 тижнів		15 тижнів		16 тижнів		10 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					181	181	77	104				2		3		2		2									
2		Українська література		3				145	145	60	85				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		2		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)*		2				60	60	40	20						3													
1.2 Профільні навчальні дисципліни і спеціальні курси																														
9		Математика(алгебра і початки аналізу та геометрія)(Лінійна алгебра, аналітична геометрія та математичний аналіз)*	Д4					268	268	114	154				4		3		2		4									
5		Природничі науки:																												
5.4		Фізика і астрономія (Фізика)*		3				146	146	80	46	20			2		3		2											
		Фізика*		3				40	40	20	20								2											
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	Д4	4				163	163		163				3		2		2		3									
11		Вища математика*	4					74	74	34	40										4									
		Спеціальні курси																												
12		Технології:																												
12.1		Основи автоматики і робототехніки(Вступ до спеціальності)*		3				42	42		42								2											
12.2		Комп'ютерне проектування (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		3				46	46	20	26								2											
12.3		Креслення (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		3				26	26		26								1											
13		Схемотехніка та електронні пристрої*	4					102	102	34	34	34									6									
14		Теорія електричних кіл та сигналів*		3				80	80	40	20	20							4											
15		Хімія та радіоматеріали*		4				53	53	17	19	17									3									
17		Навчальна практика*																			24									
1.3 Вибірково-обов'язкові навчальні дисципліни																														
18		Інформатика		2				104	104	40	64				3		2													
		Всього профільної середньої освіти	**2**	**20**				**2453**	**2453**	**844**	**898**	**77**	**0**																	
		Тижневе навантаження													30		29		30		32									
2 ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																														
2.1 Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
1	ОК1	Основи економічної теорії*		2			3,0	90	60	40	20			30			3	3,0												
2	ОК2	Основи правознавства*		3			3,0	90	60	40	20			30					3	3,0										
3	ОК3	Історія і культура України*		3,4			7,0	210	131	74	57			79					4	4,0	3	3,0								
4	ОК4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4,5,6,7,8			11,5	345	218		218			127					2	2,0	3	3,0	3	2,0	2	1,5	2	2,0	2	1,0
5	ОК5	Фізичне виховання		3,4,5			6,5	195	104		104			91					2	2,0	2	3,0	2	1,5						
6	ОК6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				4,0	120	60	2	58			60											4	4,0				
	ОК31	Основи національного спротиву		5			3,0	90	60	36	24			30									4	3,0						
		Разом	**1**	**14**			**38,0**	**1140**	**693**	**192**	**501**			**447**			**3**	**3,0**	**11**	**11,0**	**8**	**9,0**	**9**	**6,5**	**6**	**5,5**	**2**	**2,0**	**2**	**1,0**

Цитата 3 01.09.2026

2.2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																									
7	ОК7	Вступ до спеціальності*		3			3,0	90	40	20	20			50					2	3,0																				
8	ОК8	Теорія електричних кіл та сигналів*		3			7,0	210	80	40	20	20		130					4	7,0																				
9	ОК9	Фізика*		3			3,0	90	40	20	20			50					2	3,0																				
10	ОК10	Інженерна та комп'ютерна графіка*		3			3,0	90	60	40	20			30					3	3,0																				
11	ОК11	Схемотехніка та електронні пристрої*	4				8,0	240	102	34	34	34		138							6	8,0																		
12	ОК12	Основи екології*		4			3,5	105	51	34	17			54							3	3,5																		
13	ОК13	Вища математика	4				4,5	135	68	34	34			67							4	4,5																		
14	ОК14	Хімія та радіоматеріали*		4			3,5	105	51	17	17	17		54							3	3,5																		
15	ОК15	Основи програмування в телекомунікаціях та радіотехніці		5			3,0	90	60	30		30		30									4	3,0																
16	ОК16	Генерування та формування сигналів	5				4,0	120	75	30	30	15		45									5	4,0																
17	ОК17	Приймання та оброблення сигналів		5	5	КР5	5,0	150	60	30	15	15	30	60									4	5,0																
18	ОК18	Електротехнічні пристрої та електроживлення радіоелектронної апаратури		5			4,0	120	75	30	30	15		45									5	4,0																
19	ОК19	Пристрої надвисоких частот (НВЧ) та антени		6			3,0	90	45	15	15	15		45											3	3,0														
20	ОК20	Цифрові пристрої		6			4,5	135	90	30	30	30		45											6	4,5														
21	ОК21	Системи радіозв'язку		6			3,0	90	45	15	15	15		45											3	3,0														
22	ОК22	Безпека життєдіяльності та охорона праці		7			3,0	90	48	32	16			42																										
23	ОК23	Технічні засоби захисту інформації		7			4,0	120	80	32		48		40																										
24	ОК24	Економіка та організація підприємства		7			3,5	105	64	32	32			41																										
25	ОК25	Зв'язне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спотереження	7				5,0	150	96	32	32	32		54																										
26	ОК26	Радионавігаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження		8			4,0	120	80	30	30	20		40																										
27	ОК27	Радіолокаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження		8		КР8	5,5	165	90	30	30	30		75																										
		Разом	**4**	**16**	**1**	**2**	**87,0**	**2610**	**1400**	**607**	**457**	**336**	**30**	**1180**					**11**	**16,0**	**16**	**19,5**	**18**	**16,0**	**12**	**10,5**	**18**	**15,5**	**17**	**9,5**
2.3 Практична підготовка																																									
28	ОК28	Навчальна практика					18,0	540	360		360			180							45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5	90	3,0
29	ОК29	переддипломна практика					4,5	135	90		90			45															135	4,5
		Разом					**22,5**	**675**	**450**		**450**			**225**							**45**	**1,5**	**135**	**4,5**	**135**	**4,5**	**135**	**4,5**	**225**	**7,5**
2.4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																								
30	ОК30	Кваліфікаційна робота					7,5	225	150		150			75																7,5
		Разом					7,5	225	150		150			75																7,5
		Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	**5**	**30**	**1**	**2**	**155,0**	**4650**	**2693**	**799**	**1558**	**336**	**30**	**1927**			**3**	**3,0**	**22**	**27,0**	**24**	**30,0**	**27**	**27,0**	**18**	**20,5**	**20**	**22,0**	**19**	**25,5**
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																								
2.5 Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																																								
Вибіркові компоненти																																								
31	ВК1.1	Навчальна дисципліна 1.1	5				3,0	90	45	15	15	15		45									3	3,0																
32	ВК1.2	Навчальна дисципліна 1.2	5				3,0	90	45	15	15	15		45									3	3,0																
33	ВК1.3	Навчальна дисципліна 1.3	5				3,0	90	45	15	15	15		45									3	3,0																
34	ВК2.1	Навчальна дисципліна 2.1	6				3,5	105	45	15	15	15		60											3	3,5														
35	ВК2.2	Навчальна дисципліна 2.2	6				3,5	105	45	15	15	15		60											3	3,5														
36	ВК2.3	Навчальна дисципліна 2.3	6				3,5	105	45	15	15	15		60											3	3,5														
37	ВК3.1	Навчальна дисципліна 3.1		6	6		6,0	180	90	30	30	30	30	60											6	6,0														
38	ВК3.2	Навчальна дисципліна 3.2		6	6		6,0	180	90	30	30	30	30	60											6	6,0														
39	ВК3.3	Навчальна дисципліна 3.3		6	6		6,0	180	90	30	30	30	30	60											6	6,0														
40	ВК4.1	Навчальна дисципліна 4.1		7			3,0	90	48	32		16		42																										
41	ВК4.2	Навчальна дисципліна 4.2		7			3,0	90	48	32		16		42																										
42	ВК4.3	Навчальна дисципліна 4.3		7			3,0	90	48	32		16		42																										
43	ВК5.1	Навчальна дисципліна 5.1	7	8			9,5	285	170	62	62	46		115																										
44	ВК5.2	Навчальна дисципліна 5.2	7	8			9,5	285	170	62	62	46		115																										
45	ВК5.3	Навчальна дисципліна 5.3	7	8			9,5	285	170	62	62	46		115																										
		Разом	**3**	**3**	**1**		**25,0**	**750**	**398**	**154**	**122**	**122**	**30**	**322**									**3,0**	**3,0**	**9,0**	**9,5**	**8,0**	**8,0**	**9,0**	**4,5**
		Всього за навчальним планом	**8**	**33**	**2**	**2**	**180,0**	**5400**	**3091**	**953**	**1680**	**458**	**60**	**2249**			**3**	**3,0**	**22**	**27,0**	**24**	**30,0**	**30**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**28**	**30,0**
		Разом (тижневе навантаження)																		27		28		30		30		30		30
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр															1			8		8		8		8		8		6
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік																			14				14				11	
		Всього курсових робіт (проектів)				2																		1						1
		Всього практикумів			2																			1		1				
		Всього заліків		33													1			8		5		5		5		5		4
		Всього екзаменів	8																			2		2		2				
Факультативи																																								
		Фізичне виховання							89		89								2		2				1					
		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)							156		156								3		2				2		2		2	

Чинний з 01.09.2026

7. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Фізики
2	Історії України
3	Технічної творчості
4	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
5	Самостійної підготовки курсантів
	Лабораторії
6	Радіолокаційного обладнання аеропортів ДРЛ-7СМ
7	Радіонавігаційного обладнання СП-75
8	Систем зв'язку
9	Радіонавігаційного устаткування ПС
10	Радіолокаційного устаткування ПС
11	Електричних машин та електропостачання
12	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання
13	Фізики
14	Цифрових пристроїв та радіоавтоматики
15	Електрорадіовимірювань
16	Аналогових електронних пристроїв
17	Прийому та обробки сигналів

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 4612 Телекомунікації та радіотехніка, затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024 р.) та введеної в дію наказом № 163 від 22.05.2024 р.

Завідувач відділення _____ **Наталя КРАВЧУК**

Голова випускової циклової комісії **Сергій ЦВІРКУН**

Гарант освітньо-професійної програм _____ **Сергій РУДИЙ**

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 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.

3. На екзамен та курсову роботу виділяється 1 кредит ЄСКТ за рахунок самостійної роботи

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

Гарант опп С. Рудий