Ф 40/03-33

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу
протокол № 4 від 30.04 2024 р.

Введено в дію наказом начальника коледжу
від 07.05 2024 р. № 22-09
Начальник коледжу
Анатолій АНДРУСЕВИЧ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ

"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 40/03.12-172/24

підготовки фахового молодшого бакалавра

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

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

Спеціальність **172 Електронні комунікації та радіотехніка**

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

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр

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

Професійна кваліфікація **немає**

Термін навчання **2 роки і 10 місяців**

на основі **повної загальної середньої 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	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					15											П	О	О	О	С	К	К									15				К				П	О	О	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III					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
- О 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	37		2	1	0	0	0	12	52
II	30	2	2	6	0	0	0	12	52
III	26		1	5	3	4	1	3	43
Разом:			5	12	3	4	1	27	147

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5,6	12	18
Виробнича	6	3	4,5

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	Залікі	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Години	Кількість годин: Аудиторних: ВСЬОГО	В тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Практикуми	Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями: I курс, 1 семестр, 20 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	I курс, 2 семестр, 17 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	II курс, 3 семестр, 15 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	II курс, 4 семестр, 15 тижнів: Години на тиждень	Кредити/ години	III курс, 5 семестр, 16 тижнів: Години на тиждень	Кредити	III курс, 6 семестр, 10 тижнів: 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
		ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
1 Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
1	ОК1	Основи економічної теорії		1			3,0	90	60	40	20			30	3	3,0										
2	ОК2	Основи правознавства		1			3,0	90	60	40	20			30	3	3,0										
3	ОК3	Історія і культура України		1,2			7,0	210	131	74	57			79	4	4,0	3	3,0								
4	ОК4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1,2,3,4,5,6			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		1,2,3			6,5	195	104		104			91	2	2,0	2	3,0	2	1,5						
6	ОК6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				4,0	120	60	2	58			60							4	4,0				
		Разом	**1**	**13**			**35,0**	**1050**	**633**	**156**	**477**			**417**	**14**	**14,0**	**8**	**9,0**	**5**	**3,5**	**6**	**5,5**	**2**	**2,0**	**2**	**1,0**
2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
7	ОК7	Вступ до спеціальності		1			3,0	90	40	20	20			50	2	3,0										
8	ОК8	Теорія електричних кіл та сигналів		1			7,0	210	80	40	20	20		130	4	7,0										
9	ОК9	Фізика		1			3,0	90	40	20	20			50	2	3,0										
10	ОК10	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			3,0	90	60	40	20			30	3	3,0										
11	ОК11	Схемотехніка та електронні пристрої	2				8,0	240	102	34	34	34		138			6	8,0								
12	ОК12	Основи екології		2			3,5	105	51	34	17			54			3	3,5								
13	ОК13	Вища математика	2				4,5	135	68	34	34			67			4	4,5								
14	ОК14	Хімія та радіоматеріали		2			3,5	105	68	34	17	17		37			4	3,5								
15	ОК15	Основи програмування в телекомунікаціях та радіотехніці		3			4,0	120	75	30		45		45					5	4,0						
16	ОК16	Генерування та формування сигналів	3				4,0	120	75	30	30	15		45					5	4,0						
17	ОК17	Приймання та оброблення сигналів		3	3	КР3	6,0	180	75	30	30	15	30	105					5	6,0						
18	ОК18	Електротехнічні пристрої та електроживлення радіоелектронної апаратури		3			4,5	135	90	30	30	30		45					6	4,5						
19	ОК19	Пристрої надвисоких частот (НВЧ) та антени		4			3,0	90	45	15	15	15		45							3	3,0				
20	ОК20	Цифрові пристрої		4			4,5	135	90	30	30	30		45							6	4,5				
21	ОК21	Системи радіозв'язку		4			3,0	90	45	15	15	15		45							3	3,0				
22	ОК22	Безпека життєдіяльності та охорона праці		5			3,0	90	48	32	16			42									3	3,0		
23	ОК23	Технічні засоби захисту інформації		5			4,0	120	80	32		48		40									5	4,0		
24	ОК24	Економіка та організація підприємства		5			3,5	105	64	32	32			41									4	3,5		
25	ОК25	Зв'язне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження	5				5,0	150	96	32	32	32		54									6	5,0		
26	ОК26	Радіонавігаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження		6			4,0	120	80	30	30	20		40											8	4,0
27	ОК27	Радіолокаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження		6		КР6	5,5	165	90	30	30	30		75											9	5,5
		Разом	**5**	**16**	**1**	**2**	**89,5**	**2685**	**1462**	**624**	**472**	**366**	**30**	**1223**	**11**	**16,0**	**17**	**19,5**	**21**	**18,5**	**12**	**10,5**	**18**	**15,5**	**17**	**9,5**
3 Практична підготовка																										
31	ОК28	Навчальна практика					18,0	540	360		360			180			45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5	90	3,0
32	ОК29	Виробнича 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**
4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
33	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	**6**	**29**	**1**	**2**	**154,5**	**4635**	**2695**	**780**	**1549**	**366**	**30**	**1940**	**25**	**30**	**25**	**30**	**26**	**26,5**	**18**	**20,5**	**20**	**22,0**	**19**	**25,5**

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
5 Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																										
Вибірковий компоненти																										
34	ВК1.1	Навчальна дисципліна 1.1	3				3,5	105	60	30	15	15		45					4	3,5						
35	ВК1.2	Навчальна дисципліна 1.2	3				3,5	105	60	30	15	15		45					4	3,5						
36	ВК1.3	Навчальна дисципліна 1.3	3				3,5	105	60	30	15	15		45					4	3,5						
33	ВК2.1	Навчальна дисципліна 2.1	4				3,5	105	45	15	15	15		60							3	3,5				
34	ВК2.2	Навчальна дисципліна 2.2	4				3,5	105	45	15	15	15		60							3	3,5				
35	ВК2.3	Навчальна дисципліна 2.3	4				3,5	105	45	15	15	15		60							3	3,5				
36	ВК3.1	Навчальна дисципліна 3.1		4	4		6,0	180	90	45	30	30	30	60							6	6,0				
37	ВК3.2	Навчальна дисципліна 3.2		4	4		6,0	180	90	45	30	30	30	60							6	6,0				
38	ВК3.3	Навчальна дисципліна 3.3		4	4		6,0	180	90	45	30	30	30	60							6	6,0				
39	ВК4.1	Навчальна дисципліна 4.1		5			3,0	90	48	32		16		42									3	3,0		
40	ВК4.2	Навчальна дисципліна 4.2		5			3,0	90	48	32		16		42									3	3,0		
41	ВК4.3	Навчальна дисципліна 4.3		5			3,0	90	48	32		16		42									3	3,0		
42	ВК5.1	Навчальна дисципліна 5.1	5	6			9,5	285	170	62	62	46		115									5	5,0	9	4,5
43	ВК5.2	Навчальна дисципліна 5.2	5	6			9,5	285	170	62	62	46		115									5	5,0	9	4,5
44	ВК5.3	Навчальна дисципліна 5.3	5	6			9,5	285	170	62	62	46		115									5	5,0	9	4,5
		Разом	**3**	**3**	**1**		**25,5**	**765**	**413**	**184**	**122**	**122**	**30**	**322**					**4,0**	**3,5**	**9,0**	**9,5**	**8,0**	**8,0**	**9,0**	**4,5**
		Разом за вибором здобувача	**3**	**3**	**1**		**25,5**	**765**	**413**	**184**	**122**	**122**	**30**	**322**					**4,0**	**3,5**	**9,0**	**9,5**	**8,0**	**8,0**	**9,0**	**4,5**
		Всього за навчальним планом	**9**	**32**	**2**	**2**	**180,0**	**5400**	**3108**	**964**	**1671**	**488**	**60**	**2262**	**25**	**30,0**	**25**	**30,0**	**30**	**30,0**	**27**	**30,0**	**28**	**30,0**	**28**	**30,0**
		Разом (тижневе навантаження)													29		29		30		30		30		30	
		Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр													9		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		32											9		5		5		5		5		4	
		Всього екзаменів	9														2		2		2		2			
Факультативи																										
		Фізичне виховання							89		89				2		2									
		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)							156		156				2		2				2		2		2	

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
	Кабінети
1	Фізики
2	Історії України
3	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
4	Технічної творчості
5	Самостійної підготовки здобувачів освіти
	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

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.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 4612 Телекомунікації та радіотехніка, затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024р.) та введеної в дію наказом № 16-д від 22.03.2024р.

Завідувач відділення _____ **Наталя КРАВЧУК**

Голова випускової циклової комісії _____ **Сергій ЦВІРКУН**

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