



Затверджую

В.о. директора коледжу

Ю. Зячківська

30.06.2022

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ВСП "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки**  
**Національного авіаційного університету"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки фахових молодших бакалаврів:  
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації  
Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка  
Освітньо-професійна програма  
Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр  
з телекомунікацій та радіотехніки  
Термін навчання :

на основі базової загальної середньої освіти 3 роки 10 місяців

Форма навчання: денна

**ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ**

**І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				аудит зан.		Практика (тижн.)		Дипломне проєкт	канікул	всього тижнів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
курси		курс				курс				курс				курс				курс				курс				курс				курс				курс				тижнів		годин		всього годин в тижн.		на почат.		переддипл.		Дипломне проєкт					канікул		всього тижнів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва предметів	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)							Розподіл за курсами та семестрами							
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції/заняття на уроці	Практичні			Лабораторні	1	2	3		4	5	6	7	8			
								семестр	семестр	семестр		семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			
Екзаменів	Зачетів	Курсових робіт	16	22	14	22	14	17	12	12									
						тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																			
<b>Цикл загально-освітньої підготовки</b>																			
1	Українська мова	2,3,4ДПА				140	127	127			13		55	28	44				
2	Українська література	2,4ДПА				140	126	126			14		32	22	28	44			
3	Зарубіжна література		1			90	64	64			26		64						
4	**Іноземна мова		3			140	104		104		36		32	44	28				
5.1	* Історія України					105	66	66			39				66				
5.2	** Історія України	4				45													
6	Всесвітня історія		2			90	54	54			36		32	22					
7	Громадська освіта																		
7.1	*Правознавство (основи правознавства)		4			45													
7.2	Людина і світ		2			40	22	22			18		22						
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	1,2, 4ДПА				275	238	238			37		64	88	42	44			
9	Біологія		2			115	98	68	20	10	17		32	66					
10	*Екологія		3			45													
11	Географія		2			88	76	34	20	22	12		32	44					
12.1	Фізика	2				210	153	131		22	36		32	121					
12.2	**Фізика					240													
13	Астрономія		1			40	32	32			8		32						
14	Хімія		2			122	98	92	6		24		32	66					
15	**Фізична культура		3			210	156	156			54		48	66	42				
16	Захист Вітчизни		2			105	92	74	18		13		48	44					
17	Вибірково обов'язкові предмети																		
17.1	*Інформатика		2			120	76	36		40	44		32	44					
17.2	*Технологія (вступ до радіотехніки)		4			45													
17.3	*Мистецтво (Журналістика)		3			45													
18	Спеціальні курси																		
18.1	*Економічна теорія		3			45													
18.2	Факультатив з української мови та літератури					60	44	44			16				44				
18.3	Факультатив з математики					60	44	44			16				44				
<b>Разом по циклу дисциплін</b>		<b>8</b>	<b>11</b>			<b>2660</b>	<b>1582</b>	<b>1320</b>	<b>168</b>	<b>94</b>	<b>427</b>		<b>512</b>	<b>704</b>	<b>168</b>	<b>198</b>			

№ з/п	Назва дисциплін	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)							Розподіл за курсами та семестрами							
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Індивідуальні заняття на уроці	практичні			лабораторні	1	2	3		4	5	6	7	8			
								семестр	семестр	семестр		семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			
16	22	14	22	14	17	12	12	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
	<b>1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																		
OK1	**Історія України	4			1,5	45	22	22			23				22				
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	7			1,5	45	36	2	34		9							36	
OK3	*Культурологія		3		1,5	45	28	28			17		28						
OK4	Філософія	6			2,0	60	34	34			26					34			
OK5	*Економічна теорія		3		1,5	45	28	28			17		28						
OK6	*Основи правознавства		4		1,5	45	22	22			23			22					
OK7	Соціологія		6		1,5	45	34	34			11					34			
OK8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6			7,0	210	106		106		104			44	28	34			
OK9	***Фізичне виховання		7		7,0	210	130		130		80			44	28	34	24		
	<b>Разом по циклу дисциплін</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>25</b>	<b>750</b>	<b>440</b>	<b>170</b>	<b>270</b>		<b>310</b>			<b>56</b>	<b>132</b>	<b>56</b>	<b>136</b>	<b>60</b>	
	<b>2. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки</b>																		
	<b>2.1 Цикл дисциплін професійної підготовки</b>																		
OK10	Вища математика	6			13,5	405	294	294			111			88	70	136			
OK11	**Фізика	4			8,0	240	166	154		12	74		56	110					
OK12	Хімія та електроматеріали		4		3,5	105	66	62		4	39			66					
OK13	Основи охорони праці	6			1,5	45	34	28	6		11					34			
OK14	*Екологія		3		1,5	45	28	28			17		28						
OK15	Обчислювальна техніка та програмування		8		5,0	150	72	32		40	78						48	24	
OK16	Інженерна та комп'ютерна графіка		6		4,5	135	102	42	60		33				102				
OK17	*Вступ до радіотехніки		4		1,5	45	22	22			23		22						
OK18	Основи теорії кіл	3			6,5	195	98	82		16	97		98						
OK19	Електродинаміка та поширення радіохвиль		5		4,5	135	56	48		8	79				56				
OK20	Компонентна база РЕА		3		3,0	90	42	22		20	48		42						
OK21	Сигнали та процеси в радіотехніці	4			5,0	150	88	74	14		62		88						
OK22	Джерела живлення РЕА		6		2,0	60	34	28		6	26				34				
OK23	Метрологія та вимірювальна техніка		5		4,0	120	56	36		20	64				56				
OK24	Аналогові електронні пристрої		6	КП-6	6,0	180	138	118		20	42				70	68			
	<b>Разом по циклу дисциплін</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>70,00</b>	<b>2100</b>	<b>1296</b>	<b>1070</b>	<b>80</b>	<b>146</b>	<b>804</b>		<b>224</b>	<b>374</b>	<b>252</b>	<b>374</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	

№ з/п	Назва дисциплін	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)							Розклад за курсами та семестрами								
					Кредити ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		Аудиторні заняття	Підбір заняття на уроці	Практич.			Лабораторія	1	2	3		4	5	6	7	8				
								семестр	семестр	семестр		семестр	семестр	семестр	семестр	семестр				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>2. 2 Цикл практичної підготовки</b>																				
OK25	Навчальна радіомонтажна практика		3		3,0	90			72		18			72						
OK26	Навчальна радіовимірвальна практика		5		3,0	90			72		18			72						
OK27	Навчальна практика для отримання робочої професії		6		7,5	225			180		45					180				
OK28	Виробнича технологічна практика		7		6,0	180			144		36						144			
OK29	Виробнича передипломна практика		8		4,5	135			108		27								108	
OK30	Дипломне проектування	8Д/А			9,0	270					270								270	
Разом по циклу дисциплін		1	5		33,0	990			576		414			72		72	180	144	378	
Всього нормативна частина		10	20	1	128,0	3840	1736	1240	926	146	1528			352	506	380	690	252	402	
<b>II 3. Вибіркові навчальні дисципліни</b>																				
<b>Вибіркові дисципліни за вибором навчального закладу</b>																				
ВБ1	Цифрові пристрої	8			5,0	150	84	56		28	66							36	48	
ВБ2	Конструювання радіоелектронної апаратури	8		КП-8	6,5	195	120	60	60		75							60	60	
ВБ3	Основи схемотехніки	6			5,0	150	90	68	2	20	60				56	34				
ВБ4	Основи телебачення та телевізійні системи	5			5,0	150	84	72		12	66				84					
ВБ5	Економіка та організація виробництва	7		КР-7	4,0	120	72	38	34		48							72		
ВБ6	Охорона праці в галузі		8		1,5	45	24				21								24	
<b>Вибіркові дисципліни за самостійним вибором здобувача освіти</b>																				
ВБ7	Основи підприємництва		7		2,0	60	36	26	10		24							36		
	Основи менеджменту та маркетингу																			
ВБ8	Основи комп'ютерного проектування РЕА		8		8,0	240	144	44		100	96							48	96	
	Математичне моделювання в САПР																			
ВБ9	Основи ремонту і регулювання РЕА		8		4,0	120	72	12		60	48								72	
	Аналогова та інтегральна схемотехніка.																			
ВБ10	Комп'ютерні мережі і інформаційні технології		8		4,0	120	60				60							24	36	
	Діагностика та тестування мережної інфраструктури																			
Разом по циклу дисциплін		5	4	2	45,0	1350	786	376	106	220	564				140	34	276	336		
Максимальне навантаження студента		15	24	3	173,0	5190	2522	1616	1032	366	2092			352	506	520	724	528	738	
Всього годин на екзаменаційну сесію					7,0	210					210									
Всього за ОПІ		15	24	3	180,0	5400	2522	1616	1032	366	2302			352	506	520	724	528	738	
Разом з загально-освітньою підготовкою		23	35	3	755,0	4104	2936	1200	460	2729	512	704	520	704	520	724	528	738		
							Всього		Годин на тиждень			32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	30,00	
									Предметів, що вивчаються			42	13	12	11	14	8	8	8	8
									Курсових проєктів/робіт			3					1	1	1	
									Екзаменів			23	1	4	2	5	1	6	2	3

\* вивчення предметів загально-освітньої підготовки інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

\*\* окремі розклади предметів загальноосвітньої підготовки продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

\*\*\* додатково до основного розкладу занять відводиться 2 години на тиждень факультативних занять в секціях з різних видів спорту, груп здоров'я тощо

Розроблено згідно ОПІ "Телекомунікації та радіотехніка" затвердженого наказом 51/ОД від 18.06.2022 р.

Ухвалено Педагогічною радою коледжу протокол № 8 від 29.06.2022 р.

Заступник директора з навчально-методичної роботи  А. Майдан