ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
Ю. Зіатдінов
28 червня 2024 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма **"Телекомунікації та радіотехніка"**
Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**
Спеціальність **172 Електронні комунікації та радіотехніка**

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: *фаховий молодший бакалавр*
з телекомунікації та радіотехніки

Форма здобуття фахової передвищої освіти **денна**
Рік вступу **2024**
Термін навчання: *3 роки 10 місяців*
на основі: *базової середньої освіти*

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: радіомонтажна	Практика: радіовимірювальна	Практика: за фахом	Практика: технологічна	Практика: переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	канікули	всього тижнів у навчальному році
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	6	13	20	27	3	10	17	24										
7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	18	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30										
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										
																	К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	1	41							11	52
										М	М					Е	К	К																							Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	2	36	3	2						11	52
										В	В					Е	К	К				Р	Р	Р	Р	Р															Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	3	31	3		2	5				11	52
					Т	Т	Т	Т								Е	К	К														Е	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А										4	25	3				4	3	1	2	43
																																																				Всього										
																																																				133	9	2	2	5	4	3	1	35	199

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	семестр	тижні	кредити ЄКТС
Навчальна радіо-монтажна	3	2	3
Нвчальна радіо-вимірювальна	5	2	3
Навчальна для отримання робочої професії	6	5	7
Технологічна практика	7	4	6
Переддипломна практика	8	3	5
Всього			**24**

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Назва практики	семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	за вибором здобувача	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	семестр	кредити ЄКТС
Підготовка кваліфікаційної роботи	8	6
захист кваліфікаційної роботи	8	2

Умовні позначення :

Теоретичне навчання ☐ | Екзаменаційна сесія Е | Канікули К | Радіомонтажна практика М
Навчальна практика для отримання робочої професії Р | Радіовимірювальна В | Технологічна практика Т
Підготовка кваліфікаційної роботи Д | Переддипломна практика П | Атестація здобувачів освіти А

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітніх компонентів	Назва освітнього компоненту/навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Годин	Кількість годин: Всього	Аудиторних годин: Лекції	в тому числі: Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями: 1 курс, 1 семестр (17 тижнів): Годин на тиждень	Кредитні години	1 курс, 2 семестр (24 тижні): Годин на тиждень	Кредитні години	2 курс, 3 семестр (14 тижнів): Годин на тиждень	Кредитні години	2 курс, 4 семестр (22 тижнів): Годин на тиждень	Кредитні години	3 курс, 5 семестр (14 тижнів): Годин на тиждень	Кредити	3 курс, 6 семестр (17 тижнів): Годин на тиждень	Кредити	4 курс, 7 семестр (12 тижнів): Годин на тиждень	Кредити	4 курс, 8 семестр (13 тижнів): 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	28
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																										
	За програмою профільної середньої освіти																										
	Базові предмети																										
1	Українська мова	ДПА	1,2,3			168	154	154			14	2	34	2	48	2	28	2	44								
2	Українська література	4	1,2,3			168	154	154			14	2	34	2	48	2	28	2	44								
3	Зарубіжна література		1			80	68	68			12	4	68														
4	Хімія		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
5	Захист України		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
6	Всесвітня історія		2			100	82	82			18	2	34	2	48												
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА	1,2,3			280	216	216			64	4	68	2	48	4	56	2	44								
8	Географія		2			90	82	82			8	2	34	2	48												
9	Історія України*	4				108	68	68			40					2	28	2	44*								
10	Іноземна мова *(Іноземна мова за професійним спрямуванням)* *		2,4			160	154			154	6	2	34	2	48	2	28	2	44*								
11	Громадянська освіта *(Людина і світ, Правознавство)*																										
11.1	*Людина і світ*		2			40	24	24			16			1	24												
11.2	*Основи правознавства**		4			60	22	22			38							1	22*								
12	Біологія і екологія *(Біологія, Екологія)*																										
12.1	*Біологія*		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
12.2	*Екологія**		3			60	28	28			32					2	28*										
13	Фізика і астрономія *(Фізика, Астрономія)*																										
13.1	Фізика *(Фізика за професійним спрямуванням)**	4	2			290	234	212	22		56	2	34	2	48	3	42*	5	110*								
13.2	*Астрономія*		1			40	34	34			6	2	34														
14	Фізична культура *(Фізичне виховання)**		2,4			226	154			154	72	2	34	2	48	2	28	2	44*								
	Вибірково-обов'язкові дисципліни																										
15	Інформатика		2			100	82	42	40		18	2	34	2	48												
16	Мистецтво *(Культурологія)*		2			60	40	40			20			2	40*												

17	Технології *(Вступ до спеціальності)* *		4			90	44	44			46							2	44*								
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
18	Філософія*		3			60	28	28			32					2	28*										
19	Економічна теорія*		2			60	40	40			20			2	40*												
20	Хімія та електро-матеріали*		4			60	40	40			20							2	40*								
	Всього профільної середньої освіти					**2660**	**2066**	**1696**	**62**	**308**	**594**		**544**		**768**		**360**		**468**								
	Тижневе навантаження											**32**		**32**		**21**		**22**									

За освітньо-професійною програмою																											
	Освітні компоненти, що формують загальні компенетності																										
ОК 1	Історія України*	4			2	60	40	40			20							2*	2								
ОК 2	Українська мова за професійним спрямуванням	7			2	60	36	2		34	24													3	2		
ОК 3	Культурологія *(Мистецтво)* *		2		2	60	40	40			20			2*	2												
ОК 4	Філософія*		3		2	60	28	28			32					2*	2										
ОК 5	Економічна теорія*		2		2	60	40	40			20			2*	2												
ОК 6	*Основи правознавства**		4		2	60	22	22			38							1*	2								
ОК 7	Соціологія		3		2	60	28	28			32					2	2										
ОК 8	Іноземна мова за професійним спрямуванням *(Іноземна мова)**	6			6	180	120			120	60							2*	2	2	2	3	2				
ОК 9	Фізичне виховання *(Фізична культура)**		6		6	180	106			106	74							2*	2	2	2	2	2				
	Разом				**26**	**780**	**460**	**200**	**0**	**260**	**320**			**0**	**4**	**2**	**4**	**0**	**8**	**4**	**4**	**5**	**4**	**3**	**2**	**0**	**0**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компенетності																										
ОК 10	Вища математика	6			12	360	221	80		141	139							3	6	5	3	5	3				
ОК 11	Фізика (за професійним смпрявуванням) *Фізика**	4	5		10	360	194	182	12		166					3*	4	5*	4	3	2						
ОК 12	Хімія та електро-матеріали*		4		2	60	40	36	4		20							2*	2								
ОК 13	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6		2	60	34	34			26											2	2				
ОК 14	*Екологія**		3		2	60	28	28			32					2*	2										
ОК 15	Обчислювальна техніка та програмування		8		5	150	87	47	40		63													4	3	3	2
ОК 16	Інженерна та комп'ютерна графіка		6		4	120	85	25	60		35											5	4				
ОК 17	Вступ до спеціальності *(Технології)**		4		3	90	44	44			46							2*	3								
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**
ОК 18	Основи теорії кіл	3			6	180	84	68	16		96					6	6										
ОК 19	Електродинаміка та поширення радіохвиль	5			4	120	70	62	8		50									5	4						
ОК 20	Компонентна база РЕА		3		4	120	42	22	20		78					3	4										
ОК 21	Сигнали та процеси в радіотехніці	4			6	180	88	74	14		92							4	6								
ОК 22	Джерела живлення РЕА		5		4	120	56	50	6		64									4	4						
ОК 23	Метрологія та вимірювальна техніка		4		4	120	66	46	20		54							3	4								
ОК 24	Аналогові електронні пристрої		6	6	6	180	116	96	20		64									2	2	4	4				
ОК 25	Цифрові пристрої	8			7	210	138	108	26	4	72													5	4	6	3
ОК 26	Основи комп'ютерного проектування РЕА		8		7	210	126	26	100		84													4	3	6	4
ОК 27	Основи схемотехніки	6			6	180	113	93	20		67									2	2	5	4				
ОК 28	Основи телебачення та телевізійні системи	5			5	150	84	72	12		66									6	5						
ОК 29	Економіка та організація виробництва		7	7	4	120	72	72			48													6	4		
ОК 30	Охорона праці в галузі	6			2	60	24	24			36													2	2		
	Разом				**111**	**3217**	**1820**	**1298**	**388**	**156**	**1410**	**13**	**14**	**15**	**16**	**26**	**34**	**29**	**45**	**48**	**44**	**44**	**41**	**46**	**42**	**42**	**37**
	Практична підготовка																										
ОК 31	Навчальна радіомонтажна практика		3		3	90					90						3										
ОК 32	Навчальна радівимірювальна практика		5		3	90					90										3						
ОК 33	Навчальна практика для отримання робочої професії		6		7	210					210												7				
ОК 34	Технологічна практика		7		6	180					180														6		
ОК 35	Переддипломна практика		8		4	120					120																4
	Разом				**23**	**690**	**0**	**0**	**0**	**0**	**690**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**7**	**0**	**6**	**0**	**4**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
ОК 36	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8			8	240																					8
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**168**	**4927**																					
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																										
ВК 1	Вибірковий освітній компонент		6		3	90	51	51			39											3	3				
ВК 2	Вибірковий освітній компонент		8		5	150	100	100			50													4	3	4	2
ВК 3	Вибірковий освітній компонент		8		5	150	87	87			63													4	2	4	3
ВК 4	Вибірковий освітній компонент		8		5	150	91	91			59															7	5
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**	**329**	**329**	**0**	**0**	**211**									**0**	**0**	**3**	**3**	**8**	**5**	**15**	**10**
	Всього за навчальним планом				**186**	**5467**	**2609**	**1827**	**388**	**416**	**2631**																
	Разом (тижневе навантаження)											32		47		49		51		52		52		57		57	
	Кредити												**14**		**20**		**41**		**53**		**51**		**55**		**55**		**59**
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													**2**		**6**		**10**		**9**		**8**		**8**		**6**	
	Всього курсових робіт (проектів)			**2**																							
	Всього екзаменів, заліків	**12**	**28**																								

	*Інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																									
	**Години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																									

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ					
Кабінети					
№ за	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва
1	**№ 407** Біології	13	**№ 306** Іноземних мов	24	**№ 404** Зарубіжної літератури та культурології
2	**№ 413** Географії та екології	14	**№ 302** Іноземних мов	25	**№ 213** Математики
3	**№ 406** Фізики	15	**№ 217** Іноземних мов	26	**№ 208** Вищої математики
4	**№ 215** Всесвітньої історії	16	**№ 402** Іноземної мови (за професійним спрямуванням)	27	**№ 309** Інженерної та комп'ютерної графіки
5	**№ 214** Історії України	17	**№ 29** Безпеки життєдіяльності, охорони праці	28	**№ 212** Менеджменту та маркетингу
6	**№ 411** Основ правознавства і економічної теорії	18	**б/н** Фізичного виховання	29	**№ 34** Комп'ютерний клас
7	**№ 211** Економіки, організації та планування діяльності	19	**№ 403** Захисту України	30	**№ 312** Комп'ютерний клас
8	**№ 212** Менеджменту та маркетингу	20	**№ 218** Української мови (за професійним спрямуванням)		
9	**№ 210** Історії України, Основ філософських знань	21	**№ 415** Української мови (за професійним спрямуванням)		
10	**№ 409** Соціологічних дисциплін та етики	22	**№ 42** Української літератури		
11	**№ 304** Іноземних мов	23	**№ 414** Української мови		
12	**№ 28** Комп'ютерний клас систем автоматизованого проектування, інженерна і комп'ютерна графіка.				
Лабораторії					
1	**№405** Фізики	6	**№ 417** Хімії	9	**№ 31** Цифрової електроніки
2	**№ 39** Аналогових електронних пристроїв.	7	**№ 38** Основ схемотехніки		
3	**№ 21** Основ телебачення, основ ремонту і регулювання РЕА	8	**№ 318, № 319** Метрології та вимірювальної техніки. Основ теорії кіл, джерел живлення РЕА		
4	**№ 22** Конструювання радіоелектронної апаратури та компонентної бази РЕА				
5	**№ 30** Сигналів та процесів в радіотехніці. Електродинаміки та поширення радіохвиль				
Майстерні					
1	**№25,26** Майстерні електрорадіомонтажні навчальні				

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

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

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Телекомунікації та радіотехніка"