ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора "КІУЗ КАІ"

_____ Ніна ТРИШКО

"24" 04 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Державного некомерційного підприємства "Державний Університет "Київський авіаційний інститут"

РОБОЧА НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: **ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА**

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Спеціалізація:

Форма здобуття фахової передвищої освіти

Рік вступу 2025

Освітньо-професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація

фаховий молодший бакалавр

з телекомунікацій та радіотехніки

Професійна кваліфікація

Термін навчання 3р.10 міс. на основі БСО

І. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				29	Жовтень			27	Листопад				Грудень				29	Січень			26	Лютий			23	Березень				30	Квітень			27	Травень				Червень				29	Липень			27	Серпень			
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	2	9	16	23
					5				2									4				1				1					5				3									5				1				
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31
	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																	17	К	К																							23	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																16	С	К	К																		18	8	8	8	8	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																16	С	К	К																	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																16	С	К	К													13	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А									

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: навчальна	Практика: технологічна	Практика: переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	40						12	52
II	34	3	4				11	52
III	33	2		6			11	52
IV	29	2			4	6	2	43
Всього	136	7	4	6	4	6	36	199

2. Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	4	6
Технологічна	6	6	9
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація		
Форма атестації	Назва предмета*	Семестр

*Предмет відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	7,5
Захист	8	1,5

Позначення:

- Теоретичне навчання
- 8 Навчальна практика
- Т Технологічна практика
- С Семестровий контроль
- К Канікули
- П Переддипломна практика
- ДП Дипломне проєктування
- А Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчальної предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг: Кредитів ECTS	Годин	Кількість годин: Всього	Аудиторних: Лекції	В тому числі: Лабораторні, практичні	Семінарські	Факультативи / Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Підготовка до екзамену	Курсове проектування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану													
	За програмою профільної середньої освіти													
	Базові предмети						**1866**				**120**			
1	Українська мова* (Українська мова за професійним спрямуванням)						148							
2	Українська література						148							
3	Зарубіжна література						80							
4	Іноземна мова						148							
5	Історія: Україна і світ* (експериментальний інтегрований курс) (Історія та культура України)						224							
6	Громадянська освіта:						**68**							
6.1	Правознавство* (Основи правознавства)						32							
6.2	Економіка* (Економічна теорія)						36							
7	Математика (алгебра і початки аналізу і геометрія)* (Вища математика)						217							
8	Природничі науки:						582							
8.1	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						233							
8.2	Біологія і екологія						137							
8.3	Хімія						120							
8.4	Географія						92							
9	Фізична культура						148							
10	Захист України						80							
11	Захист України (МП)						23							
	Вибірково-обов'язкові компоненти						**230**							
1	Інформатика* (Основи інформаційно-комунікаційних технологій)						162							
2	Технології* (Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи)						68							
	Профільні предмети і спеціальні курси						**272**							
1	Комп`ютерна електроніка						48							
2	Теорія електрозв'язку						86							
3	Теорія передачі інформації та кодування						48							
4	Дискретна математика						36							
5	Теорія електричних та магнітних кіл						54							
	Додаткові години						**250**							
	Факультативні курси:						*238*							
1	Фізична культура						62							
2	Іноземна мова (2 підгрупа)						148							
3	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						12							

Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями

Код освітньої компоненти	I курс: 1 семестр (17 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин	2 семестр (23 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин	II курс: 3 семестр (16 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин	4 семестр (18 тижнів +) Годин на тиждень	Кредитів / годин	III курс: 5 семестр (16 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин	6 семестр (17 тижнів +) Годин на тиждень	Кредитів / годин	IV курс: 7 семестр (16 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин	8 семестр (13 тижнів) Годин на тиждень	Кредитів / годин
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Українська мова*	2	34	2	46	2	32*	2	36								
Українська література	2	34	2	46	2	32	2	36								
Зарубіжна література	2	34	2	46												
Іноземна мова	2	34	2	46	2	32	2	36								
Історія: Україна і світ*	3	51	3	69	2	32*	4	72								
Правознавство*					2	32*										
Економіка*							2	36*								
Математика*	3	51	2	46	3	48	4	72*								
Фізика та астрономія*	3	51	2	46	4	64*	4	72*								
Біологія і екологія	4	68	3	69												
Хімія	3	51	3	69												
Географія			4	92												
Фізична культура	2	34	2	46	2	32	2	36								
Захист України	2	34	2	46												
Захист України (МП)			1	23												
Інформатика*	4	68	2	46	3	48*										
Технології*					2	32*	2	36*								
Комп`ютерна електроніка					3	48*										
Теорія електрозв'язку					2	32*	3	54*								
Теорія передачі інформації та кодування					3	48*										
Дискретна математика							2	36*								
Теорія електричних та магнітних кіл							3	54*								

4	Історія: Україна і світ* (експериментальний інтегрований курс) (Історія та культура України)						16																							
	Індивідуальні заняття						*12*																							
1	Біологія і екологія						3																							
2	Хімія						2																							
3	Технології* (Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи)						3																							
4	Захист України (МП)						2																							
5	Правознавство* (Основи правознавства)						2																							
	Всього профільної середньої освіти						**2618**																							
	Тижневе навантаження														**32**		**32**		**32**		**32**									
	За освітньо-професійною програмою																													
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																													
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням* (Українська мова)		3		3	90	32		32			58							2*	3										
ОК 2	Основи правознавства* (Правознавство)		3		3	90	32	16		16		58							2*	3										
ОК 3	Історія та культура України* (Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс))		3		3	90	32	16		16		58							2*	3										
ОК 4	Фізика (електрика)* (Фізика та астрономія)	4	3		8	240	136	68	68			74	30						4*	4	4*	4								
ОК 5	Економічна теорія* (Економіка)		4		3	90	36	18		18		54									2*	3								
ОК 6	Дискретна математика		4		3	90	36	18	18			54									2*	3								
ОК 7	Вища математика* (Математика)		4,5		8	240	136	68	68			104									4*	4	4	4						
ОК 8	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		5	150	83		83			67											2	2	3	3				
ОК 9	Фізичне виховання		5,6		4	120	66		66			54											2	2	2	2				
ОК 10	Теорія ймовірності та математична статистика		6		3	90	51	17	34			39													3	3				
ОК 11	Філософія		7		3	90	48	24		24		42															3	3		
ОК 12	Основи охорони праці та БЖД		8		3	90	52	26		26		38																	4	3
	Разом				**49**	**1470**	**740**	**271**	**369**	**100**	**0**	**700**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**14**	**8**	**8**	**8**	**8**	**3**	**3**	**4**	**3**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
ОК 13	Основи інформаційно-комунікаційних технологій* (Інформатика)	3			4	120	48	24	24			42	30						3*	4										
ОК 14	Комп`ютерна електроніка	3			4	120	48	24	24			42	30						3*	4										
ОК 15	Теорія електрозв'язку	4	3		6	180	86	42	44			64	30						2*	3	3*	3								
ОК 16	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи* (Технології)		3,4		5	150	68	34	34			82							2*	3	2*	2								
ОК 17	Теорія передачі інформації та кодування		3		3	90	48	24	24			42							3*	3										
ОК 18	Теорія електричних та магнітних кіл	4			5	150	54	26	28			66	30								3*	5								
ОК 19	Основи теорії електромагнітного поля та розповсюдження радіохвиль	5			5	150	80	40	40			40	30										5	5						
ОК 20	Основи програмування в телекомунікаційних системах		5		3	90	48	24	24			42											3	3						
ОК 21	Інформаційні та телекомунікаційні мережі	5			5	150	80	40	40			40	30										5	5						
ОК 22	Телекомунікаційні передавальні та приймальні пристрої		5		3	90	48	24	24			42											3	3						
ОК 23	Комп`ютерна схемотехніка	6		6	6	180	68	34	34			52	30	30											4	6				
ОК 24	Антенні пристрої	6			4	120	68	34	34			22	30												4	4				

ОК 25	Основи інтернету речей	7		7	7	210	96	48	48			54	30	30													6	7		
ОК 26	Мікропроцесорні пристрої та системи	7			6	180	96	48	48			54	30														6	6		
ОК 27	Основи експлуатації телекомунікаційних систем		7		3	90	48	24	24			42															3	3		
ОК 28	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	8			4	120	65	39	26			25	30																5	4
ОК 29	Системи мобільного зв'язку	8			4	120	65	39	26			25	30																5	4
	Разом				**77**	**2310**	**1114**	**568**	**546**	**0**	**0**	**776**	**360**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**0**	**10**	**16**	**16**	**8**	**10**	**15**	**16**	**10**	**8,0**
	Практична підготовка																													
ОК 30	Практика навчальна		4		6	180	72		72			108										6								
ОК 31	Практика технологічна		6		9	270	180		180			90														9				
ОК 32	Практика переддипломна		8		6	180	120		120			60																		6
	Разом				**21**	**630**	**372**	**0**	**372**	**0**	**0**	**258**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**6**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																													
ОК 33	Атестація (Підготовка та захист кваліфікаційної роботи)		8		9	270						270																		9
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**156**	**4680**	**2226**	**839**	**1287**	**100**	**0**	**2004**	**390**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**30**	**24**	**24**	**16**	**27**	**18**	**19**	**14**	**26**
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																														
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																													
ВК 1	Вибірковий компонент 1		5		3	90	48	24	24			42											3	3						
ВК 2	Вибірковий компонент 2		6		3	90	51	25	26			39													3	3				
ВК 3	Вибірковий компонент 3		6		3	90	51	25	26			39													3	3				
ВК 4	Вибірковий компонент 4		7		3	90	48	24	24			42															3	3		
ВК 5	Вибірковий компонент 5		7		3	90	48	24	24			42															3	3		
ВК 6	Вибірковий компонент 6		7		3	90	48	24		24		42															3	3		
ВК 7	Вибірковий компонент 7		8		3	90	52	26		26		38																	4	3
ВК 8	Вибірковий компонент 8		8		3	90	52	26	26			38																	4	3
	Разом за вибором здобувача				**24**	**720**	**346**	**172**	**124**	**50**	**0**	**284**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**6**	**6**	**9**	**9**	**8**	**6**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2572**	**1011**	**1411**	**150**	**0**	**2288**	**390**	**60**																	
	Разом (тижневе навантаження)														**32**	**0**	**32**	**0**	**32**	**30**	**32**	**30**	**27**	**27**	**22**	**33**	**27**	**28**	**22**	**32**
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														**12**		**14**		**13**		**12**		**8**		**8**		**7**		**7**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																**14**				**16**				**14**				**14**	
	Всього курсових проєктів (робіт)			**2**																										
	Всього екзаменів, заліків	**13**	**34**																											

*Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
	Кабінети
1	Української мови за професійним спрямуванням
2	Основ правознавства
3	Історії України
4	Вищої математики
5	Економікс
6	Комп'ютерної дискретної математики
7	Іноземної мови за професійним спрямуванням
8	Інформатики
9	Об'єктно-орієнтованого програмування
10	Телекомунікацій
	Лабораторії
1	Фізики
2	Архітектури комп'ютерів
3	Основ метрології
4	Основ електроніки
5	Радіотехніки та радіомонтажу
6	Комп'ютерних мереж
7	Телекомунікаційних передавальних та приймальних пристроїв
8	Конструкційних та радіоматеріалів

7. Пояснення до навчального плану

1. Частина Навчального плана за освітньою програмою профільної середньої освіти розроблено відповідно до Наказу МОН України від 01.06.2018р. №570
2. Години з предмета "Фізична культура" (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично-допустимого тижневого навантаження студентів (Наказ МОН України від 01.06.202018р. №570)
3. Кількість годин самостійної роботи становить від 1/3 до 2/3 від загальної кількості кредитів ЄКТС, відведених на вивчення освітнього компонента.
4. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на підготовку до екзамену виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС) самостійної роботи.
5. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на написання і виконання курсового проєкту / курсової роботи виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС)

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми телекомунікації та радіотехніка

затвердженої цикловою комісією комп'ютерної інженерії та електронних комунікацій (протокол від "22"04. 2025р. №9)

та введеною в дію з "25" 04. 2025р. (наказ від "25" 04. 2025р. №30-од)

Навчальний план затверджено Педагогічною радою (протокол від "24"04. 2025р. №6)

Голова циклової комісії _____ Євгенія КРАСОВСЬКА

підпис прізвище, ініціали