ПОГОДЖЕНО
Науково-методичною радою КАІ
протокол № 7 від 17.06 2025

Начальник управління
з навчально-методичної роботи
_____________ Лариса ШАУЛЬСЬКА

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчально-методичного відділу
_____________ Олексій ГОЛУБНИЧИЙ
"17" 06 2025

(Ф 03.02 - 45)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

Вводиться в дію наказом в.о.президента КАІ
від 20.06.2025 № 378/од
_____________ Ксенія СЕМЕНОВА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НМ - 2 - G5 - 5 / 25

Освітньо-професійна програма: **Електронні технології інтернету речей**
Освітній ступінь : **Магістр**
Галузь знань: **G** **Інженерія, виробництво та будівництво**
Спеціальність: **G 5** **Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка**
Освітня кваліфікація: **Магістр з електроніки**
Форма здобуття освіти: **денна**
Розрахунковий строк виконання освітньої програми: **1 рік 6 місяців на базі освітнього ступеня бакалавра**

I. Графік освітнього процесу

II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

КУРС	Вересень				29	Жовтень			27	Листопад				Грудень				29	Січень			26	Лютий			23
	1	8	15	22	IX 5 X	6	13	20	X 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	XII 4 I	5	12	19	I 1 II	2	9	16	II 1 III
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	
	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
I									16								=	=	::	::						
II				8					П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	<	К	=	=	=	=

КУРС	Березень				30	Квітень			27	Травень				Червень				29	Липень			27	Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна робота, атестація випускників	Канікули	Всього	КУРС
	2	9	16	23	III 5 IV	6	13	20	IV 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	VI 5 VII	6	13	20	VII 2 VIII	3	10	17	24									
	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30									
	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					18								::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		4			10	52	I
II																											8			4	1	9	4	26	II
																										Всього	42	4	0	8	1	9	14	78	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ Теоретичне навчання; :: Екзаменаційна сесія; = Канікули; Х Виробнича практика; < Кваліфікаційний екзамен; К Кваліфікаційна робота; П Переддипломна практика

III. План освітнього процесу

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів, види навчальної роботи здобувача	Форма контролю: Екзамен	Форма контролю: Залік	Всього кредитів ЄКТС	Всього годин	Навчальні заняття	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи, проєкти	1 курс, 1 семестр 16 тижнів		1 курс, 2 семестр 18 тижнів		2 курс, 3 семестр 8 тижнів	
												Годин на тиждень / кількість кредитів ЄКТС					
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																	
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (210 / 7,0)																	
1.1	Ділова іноземна мова	2		3,5	105	36		36		69				2	3,5		
1.2	Філософські проблеми наукового пізнання		1д	3,5	105	32		32		73		2	3,5				
Всього кредитів ЄКТС за циклом 1:				**7,0**									**3,5**		**3,5**		
2. Цикл професійної та практичної підготовки (1770 / 59,0)																	
2.1. Цикл професійної підготовки (1050 / 35,0)																	
2.1.1	Методологія прикладних досліджень у сфері електроніки	1		6,0	180	64	32	32		116		4	6,0				
2.1.2	Комп'ютеризоване проектування комірок НВІС	1		4,5	135	64	32	32		71		4	4,5				
	Курсовий проєкт з навчальної дисципліни		1з	1,5	45					45	КП-1		1,5				
2.1.3	Конструювання електроних систем для завдань інтернету речей	1		5,0	150	48	16	16	16	102		3	5,0				
2.1.4	Оптимальні методи досліджень		1д	5,0	150	48	16	16	16	102		3	5,0				
2.1.5	Розробка систем інтернету речей		1д	4,5	135	48	16	16	16	87		3	4,5				
2.1.6	Іноваційні технлогії інтернету речей	2		3,5	105	36	18		18	69				2	3,5		
2.1.7	Моделювання систем інтернету речей	2		4,0	120	54	18		36	66				3	4,0		
	Курсова робота з навчальної дисципліни		2з	1,0	30					30	КР-2				1,0		
2.2. Цикл практичної підготовки (360 / 12,0)																	
2.2.1	Виробничі практики																
2.2.1.1	Науково-дослідна практика у сфері інтернету речей		2д	6,0	180					180				180	6,0		
2.2.1.2	Переддипломна практика		3д	6,0	180					180						180	6,0
2.3	**Атестація здобувачів вищої освіти (360 / 12,0)**																
2.3.1	Кваліфікаційний екзамен	Складання		1,5	45					45						45	1,5
2.3.2	Кваліфікаційна робота	Захист		10,5	315					315						315	10,5
Всього кредитів ЄКТС за циклом 2:				**59,0**									**26,5**		**14,5**		**18,0**
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																	
3. Цикл дисциплін вільного вибору студента (720 / 24,0)																	
3.1	Дисципліна 1		3д	4,0	120	36				84				2	4,0		
3.2	Дисципліна 2		3д	4,0	120	36				84				2	4,0		
3.3	Дисципліна 3		3д	4,0	120	36				84				2	4,0		
3.4	Дисципліна 4		3д	4,0	120	40				80						5	4,0
3.5	Дисципліна 5		3д	4,0	120	40				80						5	4,0
3.6	Дисципліна 6		3д	4,0	120	40				80						5	4,0
Всього кредитів ЄКТС за циклом 3:				**24,0**									**0,0**		**12,0**		**12,0**
Кількість	**Всього годин**				**2700**	**658**				**2042**		**19**		**13**		**15**	
	Всього кредитів ЄКТС			**90,0**									**30,0**		**30,0**		**30,0**
	Екзаменів	**6**										**3**		**3**			
	Заліків		**11**									**3**		**4**		**4**	
	Курсових робіт										**1**			**1**			
	Курсових проєктів										**1**	**1**					

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: д - диференційований залік; з - захист; КР - курсова робота; КП - курсовий проєкт

Голова студентської ради Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій **Алла ПІНЧУК**

Декан Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій **Роман ОДАРЧЕНКО**

Гарант освітньо-професійної програми **Олександр ПІТЕРЦЕВ**

Завідувач випускової кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей **Ірина МОРОЗОВА**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету
протокол № 9 від 18.06 2025