ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора "КІУтЗ КАІ"

_____ Ніна ГРИШКО

"24" 04 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: **КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ**

Галузь знань: F Інформаційні технології

Спеціальність: F7 Комп'ютерна інженерія

Спеціалізація:

Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2025

Освітньо-професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація

фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

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
	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	К
II																16	С	К	К																		18	8	8	8	8	С	С	К	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	К
IV																16	С	К	К													13	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А									

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічна	переддипломна			
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

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	4	6
Технологічна	6	5	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 / навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг: Кредитів ECTS	Години	Кількість годин: Аудиторних: Всього	В тому числі: Лекції	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	14	
	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				26			
6	Громадянська освіта:						**68**							
6.1	Правознавство* (Основи правознавства)						32				2			
6.2	Економіка* (Економічна теорія)						36				2			
7	Математика (алгебра і початки аналізу і геометрія)* (Вища математика)						217							
8	Природничі науки:						**582**							
8.1	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						233				16			
8.2	Біологія і екологія						137				4			
8.3	Хімія						120				4			
8.4	Географія						92							
9	Фізична культура						148				64			
10	Захист України						80							
11	Захист України (МП)						23				2			
	Вибірково-обов'язкові компоненти						**214**				**54**			
1	Інформатика* (Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій)						162				4			
2	Технології* (Основи комп'ютерної інженерії)						52				50			
	Профільні предмети і спеціальні курси						**176**							
1	Архітектура комп'ютерів						64							
2	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи						48							
3	Програмування						104							
4	Дискретна математика						36							
5	Комп'ютерна електроніка						36							
	Додаткові години						**292**							
	Факультативні курси:						*283*							
1	Фізична культура						62							
	Іноземна мова (2 підгрупа)						148							
2	Технології* (Вступ до спеціальності)						33							
	Інформатика* (Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій)						12							
3	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						12							
4	Історія: Україна і світ						16							

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	Кредити / години	I курс, 2 семестр (23 тижнів): Годин на тиждень	Кредити / години	II курс, 3 семестр (16 тижнів): Годин на тиждень	Кредити / години	II курс, 4 семестр (18 тижнів +): Годин на тиждень	Кредити / години	III курс, 5 семестр (16 тижнів): Годин на тиждень	Кредити / години	III курс, 6 семестр (17 тижнів +): Годин на тиждень	Кредити / години	IV курс, 7 семестр (16 тижнів): Годин на тиждень	Кредити / години	IV курс, 8 семестр (13 тижнів): Годин на тиждень	Кредити / години
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	34	2	46*	2	32*	2	36								
2	2	34	2	46	2	32	2	36								
3	2	34	2	46												
4	2	34	2	46	2	32	2	36								
5	3	51	3	69	2	32*	4	72								
6.1					2	32*										
6.2							2	36*								
7	3	51	2	46	3	48	4	72*								
8.1	3	51	2	46	4	64*	4	72*								
8.2	4	68	3	69												
8.3	3	51	3	69												
8.4			4	92												
9	2	34	2	46	2	32	2	36								
10	2	34	2	46												
11			1	23												
1	4	68	2	46	3	48*										
2					1	16*	2	36*								
1					4	64*										
2					3	48*										
3					2	32*	3	54*								
4							2	36*								
5							3	54*								
1																
2																
3																
4																

	Індивідуальні заняття						9																								
	Біологія і екологія						3																								
	Хімія						2																								
	Захист України (МП)						2																								
	Правознавство* (Основи правознавства)						2																								
	Всього профільної середньої освіти						**2548**								**30+2**		**30+2**		**30+2**		**30+2**										
	Тижневе навантаження																														
	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)		3,4		8	240	136	68	68			104							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 (алгебра і початки аналізу і геометрія))		4,5		8	240	136	68	68			104									4*	4	4	4							
ОК 8	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		5	150	99		99			51											3	3	3	2					
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**	**756**	**271**	**385**	**100**	**0**	**714**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**14**	**9**	**9**	**8**	**7**	**3**	**3**	**4**	**3**	
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
ОК 13	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій* (Інформатика)	3			4	120	48	24	24			42	30						3*	4											
ОК 14	Архітектура комп`ютерів	3			5	150	64	32	32			56	30						4*	5											
ОК 15	Основи комп'ютерної інженерії* (Технології)		3,4		4	120	52	26	26			68							1*	2	2*	2									
ОК 16	Програмування	4	3		6	180	86	52	52			64	30						2*	2	3*	4									
ОК 17	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи		3		3	90	48	24	24			42							3*	3											
ОК 18	Комп`ютерна електроніка	4			5	150	54	26	28			66	30								3*	5									
ОК 19	Операційні системи		5		3	90	48	24	24			42											3	3							
ОК 20	Теорія електричних та магнітних кіл		5		3	90	48	24	24			42											3	3							
ОК 21	Комп`ютерні мережі	5			5	150	80	40	40			40	30										5	5							
ОК 22	Комп`ютерна схемотехніка	5			5	150	80	40	40			40	30										5	5							
ОК 23	Комп`ютерна логіка	6		6	6	180	68	34	34			52	30	30											4	6					
ОК 24	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			4	120	51	25	26			39	30												3	4					
ОК 25	Системне програмування	7		7	7	210	96	48	48			54	30	30													6	7			
ОК 26	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	7			5	150	80	40	40			40	30														5	5			
ОК 27	Бази даних		7		4	120	80	40	40			40															5	4			
ОК 28	Комп'ютерні системи	8			4	120	52	26	26			38	30																4	4	
ОК 29	Основи інтернету речей	8			4	120	52	26	26			38	30																4	4	
	Разом				**77**	**2310**	**1087**	**551**	**554**	**0**	**0**	**803**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**11**	**16**	**16**	**7**	**10**	**16**	**16**	**8**	**8,0**	
	Практична підготовка																														
ОК 30	Практика навчальна		4		6	180	72		72			108										6				9					
ОК 31	Практика технологічна		6		9	270	180		180			90																		6	
ОК 32	Практика переддипломна		8		6	180	120		120			60																			
	Разом				**21**	**630**	**372**	**0**	**372**	**0**	**0**	**258**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**6**	

	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																														9
ОК 33	Атестація (Підготовка та захист кваліфікаційної роботи)		8		9	270						270																			
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**156**	**4680**	**2215**	**822**	**1311**	**100**	**0**	**2045**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**0**	**31**	**25**	**25**	**15**	**26**	**19**	**19**	**12**	**26,0**
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																														
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																														
ВК 1			5		3	90	48	24	24			42											3	3							
ВК 2			6		3	90	51	25	26			39													3	3					
ВК 3			6		3	90	51	25	26			39													3	3					
ВК 4			7		3	90	48	24	24			42															3	3			
ВК 5			7		3	90	48	24	24			42															3	3			
ВК 6			7		3	90	48	24		24		42																	4	3	
ВК 7			8		3	90	52	26		26		38																	4	3	
ВК 8			8		3	90	52	26	26			38																			
	Разом за вибором здобувача				**24**	**720**	**346**	**172**	**124**	**50**		**374**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**6**	**6**	**9**	**9**	**8**	**6**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2561**	**994**	**1435**	**150**	**0**	**2419**																			
	Разом (тижневе навантаження)														32	0	32	0	32	29	32	31	28	28	21	32	28	28	20	32
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																														
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																														
	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	Комп'ютерної інженерії
11	Кібербезпеки
12	Систем управління базами даних
	Лабораторії
1	Фізики
2	Архітектури комп'ютерів
3	Основ метрології
4	Основ електроніки
5	Радіотехніки та радіомонтажу
6	Комп'ютерних мереж
7	Навчальних інтернет-технологій

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

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