

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради _____
професор _____

Протокол № 11 від "27" травня 2026 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2026 р.

Наказ № 223 від "27" травня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань F Інформаційні технології
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
освітня програма Освітньо-професійна програма "Віртуальні та інтелектуальні технології програмування"
рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 302

I. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																																																			
	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					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6							6					ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тижень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	3	44
Разом	124	23	8	9	6	30	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Рік набору

2025

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами													Години										Розподіл на курси								
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (КР)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси									
																									Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами	Розподіл на семестри									
																										Кількість тижнів									
																										1	2	3	4	5	6	7	8		
																										16	16	16	16	16	16	16	12		
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																			
1	OK1	Вища математика	405	1			1					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5									
2	OK4	Вступ до спеціальності	302		1		1					16	2		16			2			32		58	90	3	3									
3	OK5	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3									
4	OK3	Моделі та методи дискретної математики	302	1			1					40	3	2	32	2	2				72		123	195	6,5	6,5									
5	OK7	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2									
6	OK2	Основи програмування	302	1			1					40	3	2	32	2	2				72		138	210	7	7									
7	OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2									
8	OK8	Вища математика	405	2			2					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5								
9	OK12	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3								
10	OK14	Навчальна практика	302		2																		90	90	3		3								
11	OK10	Створення візуальних інтерфейсів	302	2			2					48	3	3	32	2	2				80		145	225	7,5		7,5								
12	OK11	Структури даних та їх віртуалізація	302	2			2					32	2	2	32	2	2				64		86	150	5		5								
13	OK9	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				90		70	150	5		5								
14	OK13	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3								
15	OK16	Кроссплатформне програмування	302	3			3					48	3	3	32	2	2				80		130	210	7		7								
16	OK17	Мобільні та хмарні технології	302	3			3					48	3	3	32	2	2				80		115	195	6,5		6,5								
17	OK15	Основи національного спротиву	803			3						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5		5								
18	OK21	Мобільні та хмарні технології (КР)	302			4				4								16	1	1	16		44	60	2		2								
19	OK22	Ознайомча практика	302		4																		90	90	3		3								
20	OK20	Статистичні та ймовірнісні методи даних-аналізу	302	4			4					32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		115	195	6,5		6,5								
21	OK19	Тестування програмних систем	302	4			4					32	2	2	32	2	2				64		116	180	6		6								
22	OK18	Технології комп'ютерного проєктування та віртуалізації IT-інфраструктури	302		4							24	2	1	24	1	2				48		72	120	4		4								
23	OK23	Операційні системи	302	5			5					48	3	3	32	2	2				80		115	195	6,5			6,5							
24	OK24	Оптимізація та інтелектуалізація прийняття рішень в комп'ютерних системах управління	302	5			5					32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5							
25	OK26	Статистичні та ймовірнісні методи даних-аналізу (КР)	302			5												16	1	1	16		44	60	2		2								
26	OK25	Технології системного аналізу	302	5								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5							

№	Шифр за ОКП	Назва дисципліни	Кафедра, що виноує порушення	Розподіл за семестрами								Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси												
												з них							Розподіл на семестри																
				заняття з викладачем										Розподіл на семестри																					
				Іслити	Заліки	Диференціальні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (КР)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин		Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
27	ОК29	Базис даних та знань, сховища даних та Big Data	302	6			6				32	2	2	32	2	2			64		88	150	5							5					
28	ОК31	Виробнича практика	302		6															90	90	3								3					
29	ОК28	Моделювання систем	302	6							32	2	2	32	2	2			64		71	135	4,5							4,5					
30	ОК27	Розробка веб-застосунку	302		6		6				32	2	2	32	2	2			64		71	135	4,5							4,5					
31	ОК30	Технології розробки програмного забезпечення та DevOps	302	6			6				24	2	1	24	1	2					48		87	135	4,5					4,5					
32	ОК35	Базис даних та знань, сховища даних та Big Data (Ю?)	302			7											16	1	1	16		44	60	2						2					
33	ОК36	Економіка IT-проектів	601		7						24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3					
34	ОК32	Комп'ютерна мережа	302	7							32	2	2	32	2	2					64		71	135	4,5					4,5					
35	ОК34	Проектування та програмування розподілених інформаційних систем	302	7			7				32	2	2	32	2	2					64		71	135	4,5					4,5					
36	ОК33	Створення систем штучного інтелекту та машинне навчання	302	7			7				32	2	2	32	2	2					64		71	135	4,5					4,5					
37	ОК37	Захист інформації в комп'ютерних системах	302	8			8				36	3	3	24	2	2					60		105	165	5,5							5,5			
38	ОК40	Кваліфікаційна робота бакалавра	302	8																	270	270	9										9		
39	ОК39	Проектування та програмування розподілених інформаційних систем (Ю?)	302			8											12	1	1	12		48	60	2								2			
40	ОК38	Промислова автоматизація, вбудовані системи реального часу та Інтернету речей	302	8			8				36	3	3	24	2	2					60		90	150	5							5			
ВСЬОГО				22	12	6	0	20	0	1	0	1016	70	60	696	42	47	396	24	26	2108	3292	5400	180	28,5	31,5	18,5	21,5	18,5	21,5	18,5	21,5			
Вибіркові компоненти освітньої програми																																			
Вибірковий блок дисциплін Minor																																			
41	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5						
42	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5						
43	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5					
44	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8							30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5			
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5	5		
Окремі вибіркові дисципліни																																			
45	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5							
46	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5								

№	Шифр за ОГП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																	
														з них											I курс	II курс	III курс	IV курс														
														заняття з викладачем											Розподіл на семестри																	
																									1	2	3	4	5	6	7	8										
																									Кількість тижнів																	
																									16	16	16	16	16	16	16	16	12									
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																										
47	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4												32	2	2					32	2	2	64		86	150	5				5								
48	BK5	Математично-теоретичний блок на вибір	777	4													32	2	2					32	2	2	64		86	150	5			5								
49	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5													32	2	2					32	2	2	64		86	150	5				5							
50	BK6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6													32	2	2					32	2	2	64		86	150	5				5							
51	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7													32	2	2					32	2	2	64		86	150	5					5						
52	BK9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8													30	3	2					24	2	2	54		96	150	5								5			
ВСЬОГО				8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	17	16	0	0	0	0	248	16	16	502		698	1200	40	0	0	10	10	5	6	6	6	5		
РАЗОМ				34	12	6	0	20	0	1	0	1396	96	84	696	42	47	764	48	50	2856								4344	7200	240	23	31,5	28,5	31,5	28,5	28,5	31,5	28,5	31,5	20	
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																										23	25	25,5	21	22	23	24	20								
	Іспити																										3	3	4	4	5	5	5	5								
	Заліки																										4	3	0	2	0	2	1	0								
	Діференційні заліки																										0	1	1	1	1	0	1	1								
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																										0	0	0	0	0	0	0	0								
	Розрахункові роботи (РР)																										4	3	2	2	2	3	2	2								
	Контрольні роботи (РК)																										0	0	0	0	0	0	0	0								
	Кількість курсових робіт																										0	0	0	1	0	0	0	0								
Кількість курсових проєктів																										0	0	0	0	0	0	0	0									