ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету "Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради

професор _____ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 1 від " 19 " серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 316 від " 19 " серпня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань *Е Природничі науки, математика та статистика*

за спеціальністю *Е8 Статистика*

освітня програма Освітньо-професійна програма *"Статистичний аналіз даних"*

рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація *бакалавр статистики*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7

Кафедра ***405***

І. Графік освітнього процесу

| Курс | Номер тижня | | |

Рік набору 2026 **План навчального процесу**

№	Шифр за ОПП	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	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	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		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК-01.1	Алгебра та геометрія	405	1				1				48	3	3				48	3	3	96		99	195	6,5	6,5						
2	ОК-04	Дискретна математика	304	1				1				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5	3,5						
3	ОК-05.1	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3						
4	ОК-02.1	Математичний аналіз	405	1				1				64	4	4				64	4	4	128		67	195	6,5	6,5						
5	ОК-06	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
6	ОК-03.1	Програмування та алгоритмічні мови	405	1				1				40	3	2	48	3	3				88		62	150	5	5						
7	ОК-07	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
8	ОК-01.2	Алгебра та геометрія	405	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4					
9	ОК-05.2	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
10	ОК-09	Комбінаторний аналіз	405	2				2				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5					
11	ОК-02.2	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		85	165	5,5		5,5					
12	ОК-08	Методи обчислень	405	2				2				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5					
13	ОК-11	Навчальна практика	405		2																		90	90	3		3					
14	ОК-15.1	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3					
15	ОК-03.2	Програмування та алгоритмічні мови	405	2				2				16	1	1	32	2	2				48		42	90	3		3					
16	ОК-13	Алгоритми та структури даних	405	3				3				32	2	2				24	2	1	56		34	90	3			3				
17	ОК-12	Диференціальні рівняння	405	3				3				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5			3,5				
18	ОК-02.3	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		25	105	3,5			3,5				
19	ОК-15.2	Основи національного спротиву	803			3						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2				
20	ОК-14.1	Теорія ймовірностей та математична статистика	405			3		3				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5			3,5				
21	ОК-10	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3				
22	ОК-18	Актуарна математика	405			4		4				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
23	ОК-17	Бази даних та інформаційні системи	405	4				4				48	3	3	32	2	2				80		40	120	4				4			
24	ОК-16	Ознайомча практика	405		4																		90	90	3				3			
25	ОК-19	Прикладна статистика	405	4				4				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
26	ОК-14.2	Теорія ймовірностей та математична статистика	405	4				4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5			
27	ОК-21	Випадкові процеси	405	5				5				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
28	ОК-22.1	Методи оптимізації та дослідження операцій	405			5		5				32	2	2	16	1	1	24	2	1	72		48	120	4					4		
29	ОК-20	Статистичні методи аналізу систем	405		5							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4		
30	ОК-23	Функціональний аналіз	405	5				5				40	3	2				40	2	3	80		85	165	5,5					5,5		
31	ОК-27	Аналіз часових рядів	405		6			6				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4						4	
32	ОК-24	Виробнича практика	405		6																		90	90	3						3	
33	ОК-26	Диференціальні рівняння у частинних похідних	405	6				6				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5						4,5	

№	Шифр за ОПП	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	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	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		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
34	ОК-22.2	Методи оптимізації та дослідження операцій	405	6				6				32	2	2				24	2	1	56		64	120	4					4		
35	ОК-25.1	Моделювання складних систем	405	6				6				32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4		
36	ОК-25.2	Моделювання складних систем (КР)	405			6				6								32	2	2	32		28	60	2					2		
37	ОК-31	Економіка IT-проєктів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3	
38	ОК-28	Інтелектуальні методи аналізу даних	405		7			7				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
39	ОК-29.1	Статистичні методи машинного навчання	405	7								32	2	2	32	2	2				64		86	150	5						5	
40	ОК-29.2	Статистичні методи машинного навчання (КР)	405			7				7								32	2	2	32		28	60	2						2	
41	ОК-30	Теорія оптимального керування	405	7				7				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5						3,5	
42	ОК-36	Атестаційний екзамен	405	8																			0	0	0							0
43	ОК-34	Багатовимірний статистичний аналіз	405	8				8				24	2	2	24	2	2				48		132	180	6							6
44	ОК-33	Експертні системи	405			8						24	2	2	24	2	2				48		87	135	4,5							4,5
45	ОК-32	Математичні методи оцінки ризиків	405			8		8				24	2	2				24	2	2	48		102	150	5							5
46	ОК-35	Статистичні методи прийняття рішень та теорія ігор	405	8				8				24	2	2				24	2	2	48		132	180	6							6
ВСЬОГО				**25**	**11**	**10**	**0**	**29**	**0**	**2**	**0**	**1192**	**80**	**73**	**240**	**16**	**16**	**1144**	**74**	**71**	**2576**		**2824**	**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																																
47	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
48	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
49	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
50	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**
Окремі вибіркові дисципліни																																
51	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
52	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
53	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
54	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
55	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			

№	Шифр за ОПП	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										Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Розподіл на семестри							
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	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				1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
																									Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
56	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
57	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
58	ВК8	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**	**254**	**17**	**16**	**0**	**0**	**0**	**248**	**16**	**16**	**502**		**698**	**1200**	**40**	**0**	**0**	**10**	**10**	**5**	**5**	**5**	**5**
РАЗОМ				**37**	**11**	**10**	**0**	**29**	**0**	**2**	**0**	**1572**	**106**	**97**	**240**	**16**	**16**	**1512**	**98**	**95**	**3324**		**3876**	**7200**	**240**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																								30,5	27	30,5	25	25,5	25,5	25	25
	Іспити																								4	5	5	5	4	5	4	5
	Заліки																								3	1	1	1	1	2	2	0
	Диференційні заліки																								0	2	2	1	1	1	1	2
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)																								4	5	4	4	3	4	2	3
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																								0	0	0	0	0	1	1	0
	Кількість курсових проєктів																								0	0	0	0	0	0	0	0

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Еleонора ДАРМОФАЛ

«18» 03 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

«14» 03 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

«18» 03 2026 р.

Гарант ОП _____ Ірина БРИСІНА

«14» 01 2026 р.

Зав. кафедри № 405 _____ Ніна САВЧЕНКО

«14» 01 2026 р.