

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від "21" травня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2025 р.

Наказ № 236 від "22" травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення
освітня програма Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення"
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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

Кафедра 603

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	К	К	К/П	К/П	К/П	
II					8								8				ПК	К	С	С	К	К	К					8							8					ПК	С	С	П	П	В/К	В/К	В/К	В/К	К	К	К	К
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 - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; В - практична підготовка БЗВП; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Практична підготовка БЗВП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	5	2	0	0	6	3	44
Разом	124	21	8	8	4	6	29	200

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

№	Шифр за ОГП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами									Години										Кредити ECTS									
													з них								Всього годин											
				заняття з викладачем							Індивідуальна робота	Самостійна робота																				
				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																	
Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)																									
Розподіл на курси																																
I курс				II курс				III курс				IV курс																				
Розподіл на семестри																																
1	2	3	4	5	6	7	8																									
Кількість тижнів																																
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																		
1	OK12	Вища математика	405	1				1					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
2	OK15	Іноземна мова	707		1														48	3	3	48		42	90	3	3							
3	OK17	Комп'ютерна дискретна математика	603	1			1						32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5							
4	OK28	Основи права	702		1								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
5	OK29	Основи програмної інженерії	603	1									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5							
6	OK30	Основи програмування	603	1				1					40	3	2				64	4	4	104		91	195	6,5	6,5							
7	OK38	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
8	OK05	Алгоритми теорії чисел	603	2									24	2	1				24	1	2	48		42	90	3			3					
9	OK12	Вища математика	405	2				2					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5					
10	OK13	Дискретні структури	603	2			2						32	2	2				32	2	2	64		56	120	4			4					
11	OK15	Іноземна мова	707				2												48	3	3	48		42	90	3			3					
12	OK21	Навчальна практика	603				2																	90	90	3			3					
13	OK32	Програмування мовою C#	603	2				2					32	2	2				64	4	4	96		69	165	5,5			5,5					
14	OK39	Фізика	505		2								40	3	2	40	2	3				80		70	150	5			5					
15	OK40	Філософія	701		2								16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
16	OK01	UI/UX дизайн	603		3								24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5				3,5				
17	OK03	Алгоритми та структури даних	603	3			3						32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
18	OK12	Вища математика	405	3				3					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5				5				
19	OK22	Об'єктно-орієнтоване програмування	603	3				3					32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
20	OK08	Архітектура комп'ютерів	603		4								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4					4			
21	OK09	Архітектура та проєктування програмного забезпечення .Net	603	4			4						24	2	1				32	2	2	56		79	135	4,5						4,5		
22	OK18	Комп'ютерні мережі	603		4								24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
23	OK23	Об'єктно-орієнтоване програмування (КП)	603			4					4								24	1	2	24		36	60	2					2			
24	OK24	Ознайомча практика	603			4																		90	90	3					3			
25	OK33	Реляційні бази даних	603	4			4						40	3	2				32	2	2	72		78	150	5					5			
26	OK06	Аналіз вимог до програмного забезпечення	603	5			5						32	2	2				24	1	2	56		64	120	4							4	
27	OK19	Конструювання програмного забезпечення	603	5				5					32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5							4,5	

28	СК25	Операційні системи	603		5							32	2	2				24	1	2	56		64	120	4									1	1	
29	OK34	Реляційні бази даних (КП)	603			5				5								24	1	2	24		36	60	2							4				
30	OK36	Тестування та верифікація програмного забезпечення	603	5				5				32	2	2				24	1	2	56		64	120	4							2				
31	OK02	Web-програмування мовою PHP	603		6			6				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5								4,5			
32	OK04	Алгоритми систем підтримки прийняття рішень	603	6				6				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5								4,5			
33	OK11	Виробнича практика	603			6																	90	90	3							3				
34	OK26	Оптимізація та просування сайтів (SEO)	603		6							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5								4,5			
35	OK35	Системи штучного інтелекту	603	6			6					32	2	2				32	2	2	64		86	150	5								5			
36	OK07	Аналіз вимог до програмного забезпечення (КП)	603			7				7								24	1	2	24		36	60	2									2		
37	OK10	Безпека програм та даних	603	7				7				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5								4,5			
38	OK14	Економіка IT-проектів	601		7							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3								3			
39	OK31	Переддипломний курс. Основи DevOps	603	7			7					32	2	2				32	2	2	64		86	150	5									5		
40	OK41	Штучні нейронні мережі	603		7							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4									4		
41	OK16	Кваліфікаційна робота	603	8																			270	270	9									9		
42	OK20	Менеджмент IT-проектів	603		8			8				30	3	2				24	2	2	54		96	150	5										5	
43	OK27	Основи інженерії систем	603	8			8					30	3	2				24	2	2	54		111	165	5,5										5,5	
44	OK37	Тестування та верифікація програмного забезпечення (КП)	603			8				8								24	2	2	24		36	60	2										2	
ВСЬОГО				22	14	8	9	12	0	0	4	1028	73	58	40	2	3	1216	70	85	2284		3116	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																																				
45	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5					
46	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5											
47	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5				
48	BK4	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																																				
49	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5							
50	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5							
51	BK6	Військово-патріотична підготовка	777			4						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3					3						
52	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777		4							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2					2						
53	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5						

