ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ______________ Ольга ШИПУЛЬ

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 *G Інженерія, виробництво та будівництво*

за спеціальністю *G11 Машинобудування за спеціалізацією G11.03 Технологічні машини та обладнання*

освітня програма Освітньо-професійна програма *"Геометричне моделювання та візуалізація промислових виробів"*

рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація *бакалавр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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

Кафедра ***406***

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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6

Курс	Номер тижня																									
	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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II		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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV						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	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
Практика (графічні інформаційні технології)	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												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 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				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							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																
1	ОК3	Вступ до фаху	406		1							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5							
2	ОК2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5							
3	ОК10	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
4	ОК1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5							
5	ОК4	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3							
6	ОК5	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
7	ОК2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5						
8	ОК10	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
9	ОК7	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5						
10	ОК9	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5						
11	ОК27	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																60		30	90	3		3						
12	ОК12	Технічна механіка	202	2			2					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5						
13	ОК8	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5						
14	ОК11	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
15	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		3		3					16	2		16	1	1	32	2	2	64		86	150	5			5					
16	ОК7	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5					
17	ОК12	Технічна механіка	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5					
18	ОК22	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5			3,5					
19	ОК8	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5					
20	ОК14	Інформаційні технології в дизайні маркетингових комунікацій	406		4							16	1	1				32	2	2	48		72	120	4				4				

21	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		4		4					16	2					40	2	3	56		94	150	5				5				
22	ОК28	Ознайомча практика	406		4																		90	90	3				3				
23	ОК18	Основи ергономіки та технічної естетики	406		4							16	1	1				48	3	3	64		86	150	5				5				
24	ОК6	Основи програмування	503	4				4				16	1	1	16	1	1	32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
25	ОК13	Технічна механіка (КП)	202			4					4							32	2	2	32		28	60	2				2				
26	ОК20	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
27	ОК14	Інформаційні технології в дизайні маркетингових комунікацій	406	5								24	2	1				32	2	2	56		64	120	4					4			
28	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		5							16	2					32	2	2	48		42	90	3					3			
29	ОК19	Основи промислового дизайну	406		5							32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5					3,5			
30	ОК29	Виробнича практика	406		6																		90	90	3						3		
31	ОК21	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2		
32	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		6		6					16	2		16		2	32	2	2	64		86	150	5						5		
33	ОК26	Організація та управління виробництвом	602		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
34	ОК17	Основи Web-дизайну	503	6				6				24	2	1				32	2	2	56		64	120	4						4		
35	ОК19	Основи промислового дизайну	406	6				6				16	1	1				32	2	2	48		87	135	4,5						4,5		
36	ОК23	Апаратне та програмне забезпечення виробництва	406		7		7					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
37	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406	7			7					16	2		16		2	24	2	1	56		49	105	3,5							3,5	
38	ОК16	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва (КП)	406			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
39	ОК19	Основи промислового дизайну	406		7			7				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
40	ОК24	Екологічна та техногенна безпека	406	8						8		24	2	2				12	1	1	36		54	90	3								3
41	ОК30	Кваліфікаційна робота бакалавра	406	8																			270	270	9								9
42	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406	8				8				24	2	2				30	3	2	54		96	150	5								5
43	ОК25	Проєктна діяльність у машинобудуванні	406	8								24	2	2				24	2	2	48		87	135	4,5								4,5
ВСЬОГО				21	18	4	10	10	0	1	3	904	68	48	232	11	18	1202	80	73	2338		3032	5370	179	23,5	31,5	28,5	23,5	15,5	21,5	13,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																	
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																	
44	ВК13	Формування системного наукового світогляду	777		5							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3					3			
ВСЬОГО				0	1	0	0	0	0	0	0	16	1	1	0	0	0	32	2	2	48		42	90	3	0	0	0	0	3	0	0	0
Вибірковий блок дисциплін Minor																																	
45	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			

46	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
47	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
48	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																																
49	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5							
50	ВК6	Військово-патріотична підготовка	777			4						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3				
51	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
52	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
53	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
54	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
55	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
56	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5
ВСЬОГО				7	0	1	0	0	0	0	0	262	18	16	0	0	0	240	15	16	502		638	1140	38	5	0	0	8	5	5	10	5
РАЗОМ				**32**	**19**	**5**	**11**	**10**	**0**	**1**	**3**	**1308**	**96**	**73**	**232**	**11**	**18**	**1594**	**105**	**99**	**3194**		**4006**	**7200**	**240**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																									27	27	26,5	24,5	26,5	23,5	25,5	20,5
	Іспити																									3	5	4	2	4	4	4	6
	Заліки																									4	1	2	4	3	3	2	0
	Диференційні заліки																									0	1	0	2	0	1	1	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									1	2	2	1	2	1	2	0
	Розрахункові роботи (РР)																									1	2	2	1	0	2	1	1
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	0	0	0	1
	Кількість курсових проєктів																									0	0	0	1	0	1	1	0

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"20" 05 2025 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

"19" 05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____ Микола ФЕДОРЕНКО

"20" 05 2025 р.

Гарант ОП _____ Світлана ПУРГІНА

"16" 05 2025 р.

Зав. кафедри № 406 _____ Катерина МСАЛЛАМ

"16" 05 2025 р.