ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради
професор _____ Ольга ШИЛУЛЬ
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 *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 2026 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***

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	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	706		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	ОК18	Основи національного спротиву	803			1						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3	3						
6	ОК4	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	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	706			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																		90	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 національного спротиву	803			4						8	1					40	3	2	48		12	60	2				2					
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	ОК5	Українська мова за професійним спрямуванням	801		4							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3				3					
27	ОК20	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5				
28	ОК14	Інформаційні технології в дизайні маркетингових комунікацій	406	5								24	2	1				32	2	2	56		64	120	4					4				
29	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		5		5					16	2					32	2	2	48		42	90	3					3				
30	ОК19	Основи промислового дизайну	406		5							16	1	1				32	2	2	48		57	105	3,5					3,5				
31	ОК29	Виробнича практика	406		6																		90	90	3						3			
32	ОК21	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2			
33	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406		6		6					16	2		16		2	32	2	2	64		86	150	5						5			
34	ОК26	Організація та управління виробництвом	602		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3			
35	ОК17	Основи Web-дизайну	503	6				6				24	2	1				32	2	2	56		64	120	4						4			
36	ОК19	Основи промислового дизайну	406	6				6				16	1	1				32	2	2	48		87	135	4,5						4,5			
37	ОК23	Апаратне та програмне забезпечення виробництва	202		7		7					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4		
38	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		
39	ОК16	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва (КП)	406			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2		
40	ОК19	Основи промислового дизайну	406		7			7				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4		
41	ОК24	Екологічна та техногенна безпека	406	8						8		24	2	2				12	1	1	36		54	90	3									3
42	ОК30	Кваліфікаційна робота бакалавра	406	8																			270	270	9									9
43	ОК15	Комп'ютерне моделювання, проєктування виробів та технології виробництва	406	8				8				24	2	2				30	3	2	54		96	150	5									5
44	ОК25	Проєктна діяльність у машинобудуванні	406	8								24	2	2				24	2	2	48		87	135	4,5									4,5
ВСЬОГО				21	17	6	11	10	0	1	3	920	70	48	232	11	18	1213	81	74	2370		3000	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)																																		
45	ВК13	Формування системного наукового світогляду	701		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																																		
46	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
47	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
48	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
49	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																																		

50	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5								
51	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777		4								32	2	2				16	1	1	48		42	90	3				3					
52	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5					
53	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	5									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
54	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
55	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
56	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
57	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8									30	3	2				24	2	2	54		96	150	5									5
ВСЬОГО				7	1	0	0	0	0	0	0	254	17	16	0	0	0	232	15	15	486		654	1140	38	5	0	0	8	5	5	10	5	
РАЗОМ				32	19	6	11	10	0	1	3	1316	97	73	232	11	18	1602	106	99	3150		4050	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5		
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									28	27	26,5	25,5	25,5	23,5	25,5	20,5		
	Іспити																									3	5	4	2	4	4	4	6		
	Заліки																									3	1	2	5	3	3	2	0		
	Диференційні заліки																									1	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
"26" 05 2026 р.

Голова НМК _____ Сергій НИЖНИК
"22" 05 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____ Микола ФЕДОРЕНКО
"26" 05 2026 р.

Гарант ОП _____ Олена БЕТІНА
"22" 05 2026 р.

Зав. кафедри № 406 _____ Катерина МСАЛЛАМ
"22" 05 2026 р.