ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради
професор ____________ Ольга ШИПУЛЬ
Протокол №1 від "__" ______ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з НПР ____________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.
Наказ № 316 від "15" 08 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*

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

освітня програма Освітньо-професійна програма *Комп'ютерний інжиніринг*

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 ***202***

І. 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 - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія, П - практика; К - канікули, Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

ІІ. 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

ІІІ. 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 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	ОК11	Вступ до фаху	202		1							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5						
2	ОК8	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5						
3	ОК6	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	ОК16	Основи національного спротиву	803			1						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3	3						
6	ОК5	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3						
7	ОК8	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5					
8	ОК7	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
9	ОК2	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5					
10	ОК10	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5					
11	ОК9	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																		90	90	3		3					
12	ОК12	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5					
13	ОК3	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5					
14	ОК14	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5				
15	ОК2	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5				
16	ОК17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5				
17	ОК12	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5				
18	ОК15	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5			3,5				
19	ОК3	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5				
20	ОК18	Електротехніка	202	4								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4			
21	ОК19	Комп'ютерні технології проєктування	202	4			4					32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5			
22	ОК17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5			
23	ОК22	Ознайомча практика	202		4																		90	90	3				3			
24	ОК16	Основи національного спротиву	803			4						8	1					40	3	2	48		12	60	2				2			

25	ОК13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4					4							32	2	2	32		28	60	2				2				
26	ОК4	Українська мова за професійним спрямуванням	801		4							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3				3				
27	ОК25	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
28	ОК20	Комп'ютерні технології проєктування (CAD)	202		5		5					32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5					3,5			
29	ОК21	Комп'ютерні технології проєктування (CAD) (КП)	202			5					5							32	2	2	32		28	60	2					2			
30	ОК23	Промисловий дизайн	202	5			5					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5					5			
31	ОК24	3D-принтинг у машинобудуванні	202		6		6					32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
32	ОК32	Виробнича практика	202		6																		90	90	3						3		
33	ОК26	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2		
34	ОК31	Організація та управління виробництвом	202		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
35	ОК29	Технологічні основи виробництва (CAM)	202	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
36	ОК27	Устрій і проєктування машин (CAD)	202	6			6					32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		55	135	4,5						4,5		
37	ОК34	CALS-технології в машинобудуванні (PDM)	202		7			7				16	1	1				32	2	2	48		72	120	4							4	
38	ОК33	Комп'ютерна візуалізація та дослідження руху машин	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5							3,5	
39	ОК29	Технологічні основи виробництва (CAM)	202	7			7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
40	ОК28	Устрій і проєктування машин (CAD) (КП)	202			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
41	ОК37	Кваліфікаційна робота бакалавра	202	8																			270	270	9								9
42	ОК36	Проєктування та аналіз промислового обладнання (CAD/CAE)	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
43	ОК35	Сучасні методи оптимізації конструкцій (CAE)	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		57	105	3,5								3,5
44	ОК30	Технологічні основи виробництва (CAM) (КП)	202			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
45	ОК38	Утилізація об'єктів машинобудування	202	8			8					12	1	1				24	2	2	36		54	90	3								3
ВСЬОГО				25	12	8	18	6	0	0	5	1020	70	60	248	13	18	1232	83	75	2500		2870	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)																																		
46	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																																		
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	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5							
52	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777		4							32	2	2				16	1	1	48		42	90	3				3				

53	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
54	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
55	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
56	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
57	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	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				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				36	14	8	18	6	0	0	5	1416	97	85	248	13	18	1616	108	100	3280		3920	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	27,5	28	27	26	25	22
	Іспити	3	5	5	4	4	4	5	6
	Заліки	3	1	1	3	2	3	1	0
	Диференційні заліки	1	1	0	2	1	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	1	2	2	2	3	3	2	3
	Розрахункові роботи (РР)	1	2	2	0	0	0	1	0
	Контрольні роботи (РК)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових проєктів	0	0	0	1	1	1	1	1

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"18" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Олександр ГНИТЬКО

"14" 08 2026 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

"14" 08 2026 р.

В о. зав. кафедри № 202 _____ Ольга КЛАДОВА

"14" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"18" 08 2026 р.