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 *13 Механічна інженерія*
за спеціальністю *133 Галузеве машинобудування*
освітня програма Освітньо-професійна програма *"Комп'ютерний інжиніринг"*
рік набору 2023 Форма навчання денна

Кваліфікація *бакалавр з галузевого машинобудування*
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра ***202***

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	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; 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 2023 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	ОК12	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	Мовні компетентності (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	ОК9	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5						
6	ОК7	Мовні компетентності (іноземна мова)	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
7	ОК2	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5						
8	ОК11	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5						
9	ОК10	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																		90	90	3		3						
10	ОК13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5						
11	ОК4	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5						
12	ОК16	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
13	ОК3	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5					
14	ОК19	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5					
15	ОК14	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5					
16	ОК17	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5			3,5					
17	ОК5	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5					
18	ОК21	Електротехніка	202	4								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4				
19	ОК22	Комп'ютерні технології проєктування	202	4			4					32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
20	ОК20	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5				
21	ОК25	Ознайомча практика	202		4																		90	90	3				3				
22	ОК18	Основи комп'ютерного інжинірингу	202		4							32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		54	150	5				5				
23	ОК15	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4					4							32	2	2	32		28	60	2				2				
24	ОК27	CALS-технології в машинобудуванні (PDM)	202		5			5				16	1	1				32	2	2	48		87	135	4,5					4,5			
25	ОК28	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
26	ОК23	Комп'ютерні технології проєктування (CAD)	202		5		5					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4			
27	ОК24	Комп'ютерні технології проєктування (CAD) (КП)	202			5					5							32	2	2	32		28	60	2					2			

№	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							
28	ОК26	Промисловий дизайн	202	5			5					32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		54	150	5					5			
29	ОК36	Виробнича практика	202		6																		90	90	3						3		
30	ОК35	Візуалізація конструкцій	202		6		6					32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		54	150	5						5		
31	ОК29	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32	*	28	60	2						2		
32	ОК32	Технологічні основи виробництва	202	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
33	ОК30	Устрій і проєктування машин (CAD)	202	6			6					32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		55	135	4,5						4,5		
34	ОК37	Комп'ютерне дослідження руху	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		41	105	3,5							3,5	
35	ОК39	Конструкція сучасних машин	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
36	ОК38	Сучасні методи оптимізації конструкцій (CAE)	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
37	ОК33	Технологічні основи виробництва (CAM)	202	7			7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
38	ОК31	Устрій і проєктування машин (CAD) (КП)	202			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
39	ОК41	3D-принтеринг	202		8		8					12	1	1				24	2	2	36		54	90	3								3
40	ОК42	Кваліфікаційна робота бакалавра	202	8																			270	270	9								9
41	ОК40	Проєктування та аналіз промислового обладнання (CAD/CAE)	202	8			8					24	2	2				36	3	3	60		75	135	4,5								4,5
42	ОК34	Технологічні основи виробництва (CAM) (КП)	202			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
43	ОК43	Утилізація об'єктів машинобудування	202	8			8					12	1	1				24	2	2	36		54	90	3								3
ВСЬОГО				26	11	6	20	6	0	0	5	992	66	60	344	19	24	1180	80	72	2516		2884	5400	180	17,5	31,5	28,5	23,5	20,5	18,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																
44	ВК1	Правова компетентність	702		1							32	3	1				16		2	48		42	90	3	3							
45	ВК2	Українська студії	706		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
46	ВК5	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
47	ВК6	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3					3			
48	ВК8	Економічна дисципліна за вибором	777		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
ВСЬОГО				0	5	0	0	0	0	0	0	112	9	5	0	0	0	128	6	10	240		210	450	15	6	0	0	3	3	3	0	0
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
49	ВК7	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
50	ВК9	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
51	ВК11	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
52	ВК13	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2				24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240		360	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																																

№	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 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	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
53	ВК3	Дисципліна індивідуального вибору за фахом	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5						
54	ВК4	Спеціальні розділи математики	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
55	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
56	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64	*	86	150	5						5	
57	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2				24	2	2	48		102	150	5							5
ВСЬОГО				5	0	0	0	0	0	0	0	152	10	10	0	0	0	152	10	10	304		446	750	25	5	0	0	5	0	5	5	5
РАЗОМ				35	16	6	20	6	0	0	5	1376	93	83	344	19	24	1580	104	100	3300		3900	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	27,5	28	27	28	26	21
		Іспити																								3	5	5	4	3	4	6	5
		Заліки																								4	1	1	3	3	3	0	1
		Диференційні заліки																								0	1	0	1	1	1	1	1
		Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								1	2	2	2	3	3	4	3
		Розрахункові роботи (РР)																								1	2	2	0	1	0	0	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

"25" 05 2026 р.

Голова НМК _____ Сергій НИЖНІК

"22" 05 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"25" 05 2026 р.

Гарант ОП _____ Олександр ГНИТЬКО

"22" 05 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 202 _____ Ольга КЛАДОВА

"22" 05 2026 р.