

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 13 Механічна інженерія

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

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

рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудуванняСтрок навчання 3 роки 10 місяцівна основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7Кафедра 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	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	К	К	К					8							8					ПК	С	С	П	П	В/К	В/К	В/К	В/К	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 - тижень 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
Практика (графічні інформаційні технології)	2	3
Ознайомча практика	4	2
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS	
												з них													
												заняття з викладачем													
				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 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	12																		
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																									

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																		
1	OK11	Вступ до фаху	202		1						32	2	2				32	2	2	64		71	135	4.5	4.5									
2	OK8	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5									
3	OK6	Іноземна мова	707		1												48	3	3	48		42	90	3	3									
4	OK1	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5									
5	OK5	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1						24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3									
6	OK4	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1						16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3									
7	OK8	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2				16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5								
8	OK7	Іноземна мова	707			2											48	3	3	48		42	90	3		3								
9	OK2	Математичний аналіз	405	2				2			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5								
10	OK10	Матеріалознавство	403	2				2			32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5.5		5.5								
11	OK9	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2															60		30	90	3		3								
12	OK12	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5								
13	OK3	Фізика	505	2							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5								
14	OK14	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3				40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5							
15	OK2	Математичний аналіз	405	3				3			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5							
16	OK17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5							
17	OK12	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3			32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5							
18	OK15	Технології конструкційних матеріалів	204		3						32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5			3.5							
19	OK3	Фізика	505	3							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5							

20	OK18	Електротехніка	202	4							32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4					
21	OK19	Комп'ютерні технології проектування	202	4			4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4.5				4.5					
22	OK17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5					
23	OK22	Ознайомча практика	202		4																	90	90	3				3					
24	OK16	Основи комп'ютерного інжинірингу	202	4			4				32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		54	150	5				5					
25	OK13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4				4							32	2	2	32		28	60	2				2					
26	OK25	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5				48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5				5					
27	OK20	Комп'ютерні технології проектування (CAD)	202		5		5				32	2	2				32	2	2	64		41	105	3.5				3.5					
28	OK21	Комп'ютерні технології проектування (CAD) (КП)	202			5				5							32	2	2	32		28	60	2				2					
29	OK23	Промисловий дизайн	202	5			5				32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		54	150	5				5					
30	OK24	3D-принтинг у машинобудуванні	202		6		6				16	1	1	32	2	2	32	2	2	80		70	150	5					5				
31	OK32	Виробнича практика	202		6																	90	90	3					3				
32	OK26	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6				6							32	2	2	32		28	60	2					2				
33	OK31	Організація та управління виробництвом	202		6						24	2	1				24	1	2	48		42	90	3					3				
34	OK29	Технологічні основи виробництва (CAM)	202	6			6				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4					4				
35	OK27	Устрій і проектування машин (CAD)	202	6			6				32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		55	135	4.5					4.5				
36	OK34	CALS-технології в машинобудуванні (PDM)	202		7			7			16	1	1	32	2	2	32	2	2	80		40	120	4						4			
37	OK33	Комп'ютерна візуалізація та дослідження руху машин	202	7			7				32	2	2	32	2	2	32	2	2	96		9	105	3.5						3.5			
38	OK29	Технологічні основи виробництва (CAM)	202	7			7				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4			
39	OK28	Устрій і проектування машин (CAD) (КП)	202			7				7							32	2	2	32		28	60	2						2			
40	OK37	Кваліфікаційна робота бакалавра	202	8																		270	270	9								9	
41	OK36	Проектування та аналіз промислового обладнання (CAD/CAE)	202	8			8				24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4	
42	OK35	Сучасні методи оптимізації конструкцій (CAE)	202	8			8				24	2	2				24	2	2	48		57	105	3.5								3.5	
43	OK30	Технологічні основи виробництва (CAM) (КП)	202			8				8							24	2	2	24		36	60	2								2	
44	OK38	Утилізація об'єктів машинобудування	202	8			8				12	1	1				24	2	2	36		54	90	3								3	
Всього				26	12	6	19	6	0	0	5	988	67	59	408	23	28	1184	80	72	2640		2730	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	BK13	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																																	
46	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				

47	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
48	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
49	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																																			
50	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5								
51	РК6	Військово-патріотична підготовка	777			4							40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3					
52	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5					
53	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	5									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
54	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
55	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
56	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	7									32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
57	BK9	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					37	13	7	19	6	0	0	5	1392	95	84	408	23	28	1576	105	98	3436		3764	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	29	28	27	29	22	
	Іспити																										3	5	5	5	4	4	5	6	
	Заліки																										4	1	1	1	2	3	1	0	
	Діференційні заліки																										0	1	0	2	1	1	1	1	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																										1	2	2	3	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

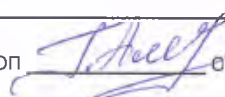
"10 05" 2025 р.

Голова НМК 1  Сергій НИЖНИК

"19 05" 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

"19 05" 2025 р.

Гарант ОП  Олександр ГНИТЬКО

"16 05" 2025 р.

Зав. кафедри № 202  Олег БАРАНОВ

"16 05" 2025 р.