

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 131 Прикладна механіка
освітня програма Освітньо-професійна програма "Роботомеханічні системи і логістичні комплекси"
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з прикладної механіки
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	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	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
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; 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	8

№	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								
				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		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	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1			1					40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5												
5	OK18	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3												
6	OK7	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	OK6	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	OK4	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5											
14	OK15	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5										
15	OK3	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	OK13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5										
18	OK16	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5			3.5										
19	OK5	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5										
20	OK20	Електротехніка	202	4								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4									

21	OK22	Комп'ютерні технології проектування	202	4			4					32	2	2				16	1	1	48		57	105	3.5				3.5					
22	OK17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5					
23	OK24	Ознайомча практика	202		4																		90	90	3				3					
24	OK19	Прикладна механіка	202	4			4					48	3	3				48	3	3	96		84	180	6				6					
25	OK14	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4				4								32	2	2	32		28	60	2				2					
26	OK28	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5				
27	OK22	Комп'ютерні технології проектування	202		5		5					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4				
28	OK23	Комп'ютерні технології проектування (КП)	202			5				5								32	2	2	32		28	60	2					2				
29	OK25	Основи проектування робототехнічних систем	202	5			5					32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		55	135	4.5					4.5				
30	OK36	Виробнича практика	202		6																		90	90	3						3			
31	OK35	Гідро-, електромеханічні приводи обладнання з ЧПК	202	6			6					32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3			
32	OK29	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6				6								32	2	2	32		28	60	2					2				
33	OK27	Електротехніка	202		6							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3			
34	OK30	Інформаційні пристрої технічних систем	202	6			6					32	2	2	32	2	2				64		41	105	3.5						3.5			
35	OK26	Організація та управління виробництвом	202		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3			
36	OK32	Технологічні основи виробництва	202	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4			
37	OK31	Інформаційні пристрої технічних систем (КП)	202			7				7								32	2	2	32		28	60	2							2		
38	OK21	Основи конструювання робіт	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4						4			
39	OK37	Підйомно-транспортне обладнання на виробництві	202		7			7				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		41	105	3.5							3.5		
40	OK32	Технологічні основи виробництва	202	7			7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4		
41	OK38	Динамічна стійкість промислових робіт	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4	
42	OK40	Кваліфікаційна робота бакалавра	202	8																			270	270	9								9	
43	OK34	Сучасні методи оптимізації конструкцій	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		57	105	3.5								3.5	
44	OK33	Технологічні основи виробництва (КП)	202			8				8								24	2	2	24		36	60	2								2	
45	OK39	Технологічні основи літакобудування	202		8							24	2	2	12	1	1				36		54	90	3								3	
ВСЬОГО			26	13	6	18	6	0	0	5	1080	73	65	340	19	24	1080	73	65	2560		2810	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	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	0	32	2	2	48		42	90	3	0	0	0	0	3	0	0	0	
Вибірковий блок дисциплін Minor																																		
47	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
48	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
49	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
50	BK4	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5	

ВСЬОГО			40000012698000120882463546002000005555																													
			Окремі вибіркові дисципліни																													
51	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5						
52	BK6	Військово-патріотична підготовка	777			4						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3				3			
53	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
54	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
55	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
56	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5
57	BK12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5
58	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	14	7	18	6	0	0	5	1484	101	90	340	19	24	1472	98	91	3356		3844	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	27	26	22		
	Іспити																						3	5	5	5	4	5	5	5		
	Заліки																						4	1	1	1	2	3	1	1		
	Діференційні заліки																						0	1	0	2	1	1	1	1		
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						1	2	2	3	3	3	2	2		
	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

«20.05» _____ 2025 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

«09.05» _____ 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

«18.05» _____ 2025 р.

Гарант ОП _____ Максим РОМАНОВ

«16.05» _____ 2025 р.

Зав. кафедри № 202 _____ Олег БАРАНОВ

«16.05» _____ 2025 р.