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 *131 Прикладна механіка*
освітня програма Освітньо-професійна програма *"Робототехнічні системи і логістичні комплекси"*
рік набору 2023 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*

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 **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	ОК11	Вступ до фаху	202		1							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5							
2	ОК7	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	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	ОК8	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5						
6	ОК6	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	ОК10	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5						
9	ОК9	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																		90	90	3		3						
10	ОК12	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	ОК15	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	ОК17	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5					
15	ОК13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5					
16	ОК16	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	ОК20	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				16	1	1	48		57	105	3,5				3,5				
20	ОК18	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5				
21	ОК24	Ознайомча практика	202		4																		90	90	3				3				
22	ОК21	Основи програмування мікроконтролерів	202		4		4											48	3	3	48		42	90	3				3				
23	ОК19	Прикладна механіка	202		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
24	ОК14	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4					4							32	2	2	32		28	60	2				2				
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	ОК27	Електротехніка	202	5								32	2	2	32	2	2				64		56	120	4					4			
27	ОК23	Комп'ютерні технології проєктування (КП)	202			5					5							32	2	2	32		28	60	2					2			
28	ОК26	Основи інженерної логістики	202	5				5				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5					4,5			

№	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							
29	ОК25	Основи проєктування робототехнічних систем	202	5			5					32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		70	150	5					5			
30	ОК36	Виробнича практика	202		6																		90	90	3						3		
31	ОК35	Гідро-, електромеханічні приводи обладнання з ЧПК	202	6			6					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5						4,5		
32	ОК29	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2		
33	ОК30	Інформаційні пристрої технічних систем	202	6			6					32	2	2	16	1	1	32	2	2	80		70	150	5						5		
34	ОК32	Технологічні основи виробництва	202	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
35	ОК31	Інформаційні пристрої технічних систем (КП)	202			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
36	ОК39	Основи конструювання роботів	202	7								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
37	ОК37	Підйомно-транспортне обладнання на виробництві	202		7		7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
38	ОК33	Технологічні основи виробництва	202	7			7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
39	ОК38	Функціональні комплекси логістичних систем	202	7				7				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5							4,5	
40	ОК41	Динамічна стійкість промислових роботів	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		117	165	5,5								5,5
41	ОК42	Дипломна робота (проєкт) бакалавра	202	8																			270	270	9								9
42	ОК40	Сучасні методи оптимізації конструкцій	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		102	150	5								5
43	ОК34	Технологічні основи виробництва (КП)	202			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
ВСЬОГО				**28**	**9**	**6**	**17**	**7**	**0**	**0**	**5**	**1000**	**67**	**60**	**344**	**19**	**24**	**1088**	**73**	**66**	**2432**		**2968**	**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	ВК2	Правова компетентність	702		1							32	3	1				16		2	48		42	90	3	3							
45	ВК1	Українські студії	706		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
46	ВК3	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
47	ВК4	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3					3			
48	ВК5	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	ВК8	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
51	ВК9	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
52	ВК10	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**

№	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							
Окремі вибіркові дисципліни																																	
53	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору за фахом	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5							
54	ВК6	Спеціальні розділи математики	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
55	ВК11	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	ВК13	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				37	14	6	17	7	0	0	5	1384	94	83	344	19	24	1488	97	94	3216		3984	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	27	27	26	26	18
		Іспити																								3	5	5	4	5	5	5	5
		Заліки																								4	1	1	4	1	2	1	0
		Діференційні заліки																								0	1	0	1	1	1	1	1
		Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								1	2	2	3	2	3	2	2
		Розрахункові роботи (РР)																								1	2	2	0	1	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

"26" 05 ______________ 2026 р.

Голова НМК ______________ Сергій НИЖНИК

"22" 05 ______________ 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації ______________

"26" 05 ______________ 2026 р.

Гарант ОП ______________ Максим РОМАНОВ

"22" 05 ______________ 2026 р.

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

"22" 05 ______________ 2026 р.