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

ПОГОДЖЕНО
Проректор з НПР ____________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.
Наказ № від " " серпня 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 *"Робототехнічні системи та комплекси"*

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	ОК19	Основи національного спротиву	803			1						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3	3							
6	ОК18	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	ОК6	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	ОК4	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5						
14	ОК15	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
15	ОК3	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	ОК13	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5					
18	ОК16	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5			3,5					
19	ОК5	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5					
20	ОК20	Електротехніка (постійний струм)	202	4								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4				
21	ОК22	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	ОК24	Ознайомча практика	202		4																		90	90	3				3				
24	ОК19	Основи національного спротиву	803			4						8	1					40	3	2	48		12	60	2				2				

25	ОК14	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4					4							32	2	2	32		28	60	2				2				
26	ОК7	Українська мова за професійним спрямуванням	801		4							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3				3				
27	ОК28	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
28	ОК22	Комп'ютерні технології проєктування	202		5		5					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4			
29	ОК23	Комп'ютерні технології проєктування (КП)	202			5					5							32	2	2	32		28	60	2					2			
30	ОК25	Основи проєктування робототехнічних систем	202	5			5					32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5					4,5			
31	ОК36	Виробнича практика	202		6																		90	90	3						3		
32	ОК35	Гідро-, електромеханічні приводи обладнання з ЧПК	202	6			6					32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3		
33	ОК29	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2		
34	ОК27	Електротехніка (змінний струм)	202		6							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3						3		
35	ОК30	Інформаційні пристрої технічних систем	202	6			6					32	2	2	32	2	2				64		41	105	3,5						3,5		
36	ОК26	Організація та управління виробництвом	202		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
37	ОК32	Технологічні основи виробництва	202	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
38	ОК31	Інформаційні пристрої технічних систем (КП)	202			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
39	ОК21	Основи конструювання роботів	202	7			7					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
40	ОК37	Підйомно-транспортне обладнання на виробництві	202		7			7				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		41	105	3,5							3,5	
41	ОК32	Технологічні основи виробництва	202	7			7					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
42	ОК38	Динамічна стійкість промислових роботів	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		117	165	5,5								5,5
43	ОК39	Кваліфікаційна робота бакалавра	202	8																			270	270	9								9
44	ОК34	Сучасні методи оптимізації конструкцій	202	8			8					24	2	2				24	2	2	48		102	150	5								5
45	ОК33	Технологічні основи виробництва (КП)	202			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
ВСЬОГО				25	12	8	17	6	0	0	5	1056	72	62	312	17	22	1112	75	67	2480		2890	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	17	6	0	0	5	1452	99	87	312	17	22	1496	100	92	3260		3940	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	26	27	26	19
	Іспити																									3	5	5	4	4	5	5	5
	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	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

"12" 08 2026 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

"14" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"12" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Максим РОМАНОВ

"14" 08 2026 р.

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

"14" 08 2026 р