

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"Голова Вченої ради
професор

Ольга ШИПУЛОВА

Протокол № 11 від " 21 " травня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НГР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2025 р.

Наказ № 236 від " 22 " травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 163 Біомедична інженерія
освітня програма Освітньо-професійна програма "Біомедична інженерія"
рік набору 2023 Форма навчання заочна

Кваліфікація бакалавр з біомедичної інженерії
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 502

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						Н													С	С	Н	К																			С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п	
II			Н																С	С	Н	К																			С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п	
III			Н																С	С	Н	К																			С	С	К/п	К/п	К/п	К	К	К	К/п	К/п	К/п	
IV			Н																С	С	Н	К																	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

ПОЗНАЧЕННЯ: Н - наставна сесія; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Наставна сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	2	4	3	0	7	52
II	36	2	4	3	0	7	52
III	36	2	4	3	0	7	52
IV	31	2	4	0	6	1	44
Разом	139	8	16	9	6	22	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Рік набору

2023

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Навчальна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																							Розподіл на семестри								Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																							1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	OK4	Анатомія, фізіологія та патологія людини	502	1					1			4			4		6	6	10	140	150	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

24	OK18	Основи теорії управління	502		5				5		2			2		4	4	6	84	90	3						3					
25	OK15	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині	502	5					5		4			4		8	8	12	138	150	5						5					
26	OK22	Виробнича практика	502		6														90	90	3							3				
27	OK17	Електроніка та схемотехніка	502	6					6		4			4		6	6	10	125	135	4,5							4,5				
28	OK20	Методи отримання та обробки зображень	502		6				6		4			4		6	6	10	125	135	4,5							4,5				
29	OK21	Методи та засоби обробки сигналів у біомедичних засобах	502		6				6		4			4		6	6	10	125	135	4,5							4,5				
30	OK16	Основи проєктування біомедичних засобів	502	6					6		4			4		6	6	10	125	135	4,5							4,5				
31	OK26	Діагностичні і терапевтичні апарати та системи	502		7				7		4			4		8	8	12	153	165	5,5								5,5			
32	OK27	Комплексний курсовий проєкт з електроніки та схемотехніки	502		7				7			2	2		2	2	4	56	60	2								2				
33	OK24	Основи технології та конструювання біомедичних засобів	502	7					7		6			6		8	8	14	166	180	6								6			
34	OK23	Штучні органи та імпланти	502		7				7		4			4		6	6	10	125	135	4,5								4,5			
35	OK29	БЖД, охорона праці, екологія та цивільний захист	106		8				8		2			2		4	4	6	64	90	3									3		
36	OK26	Діагностичні і терапевтичні апарати та системи	502	8					8		4			4		4	4	8	97	105	3,5									3,5		
37	OK28	Експертиза та сертифікація біомедичних засобів	502		8				8		4			4		4	4	8	97	105	3,5									3,5		
38	OK30	Кваліфікаційна робота бакалавра	502																270	270	9									9		
39	OK27	Комплексний курсовий проєкт з технології та проєктування біомедичних засобів	502			8				6		2	2		2	2	4	56	60	2										2		
ВСЬОГО				19	16	3	7	8	18	0	2	136	0	8	144	0	174	174	318	5082	5400	180	19,5	28,5	25,5	23	23,5	21	18	21		
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																
40	BK1	Мовні компетентності (іноземна мова)	707		1				1			2	2		4	4	6	84	90	3	3											
41	BK3	Правова компетентність	702		1				1		2			2		4	4	6	84	90	3	3										
42	BK2	Українські студії	706		1				1		2			2		4	4	6	84	90	3	3										
43	BK4	Формування системного наукового світогляду	701		2				2		2			2		4	4	6	84	90	3		3									
44	BK5	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		3				3		2			2		4	4	6	84	90	3			3								
45	BK6	Економічна дисципліна за вибором	777		4				4		2			2		4	4	6	84	90	3				3							
ВСЬОГО				0	6	0	0	0	6	0	0	10	0	2	12	0	24	24	36	504	540	18	9	3	3	3	0	0	0	0		
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
46	BK8	Minor. Дисципліна 1	777	5					5		4			4		4	4	8	142	150	5						5					
47	BK9	Minor. Дисципліна 2	777	6					6		4			4		4	4	8	142	150	5							5				
48	BK10	Minor. Дисципліна 3	777	7					7		4			4		4	4	8	142	150	5								5			
49	BK11	Minor. Дисципліна 4	777	8					8		4			4		4	4	8	142	150	5									5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	16	0	16	16	32	568	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5		
Окремі вибіркові дисципліни																																
50	BK7	Математично-технічний блок на вибір	777	4					4		4			4		4	4	8	157	165	5,5					5,5						
51	BK12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6					6		4			4		4	4	8	157	165	5,5							5,5				

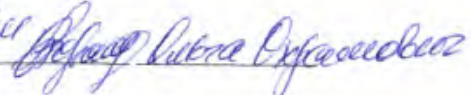
52	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7					7			4			4		4	4	8	157	165	5,5							5,5	
53	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8					8			4			4		4	4	8	157	165	5,5								5,5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	16	0	16	16	32	628	660	22	0	0	0	5,5	0	5,5	5,5	5,5
РАЗОМ				27	22	3	7	8	32	0	2	178	0	10	188	0	230	230	418	6782	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість аудиторних годин в семестр																						56	56	50	46	56	56	56	42
	Іспити																						3	3	3	4	4	4	3	3
	Заліки																						4	4	2	3	2	3	2	2
	Діференційні заліки																						0	1	0	0	0	0	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						0	0	1	2	2	0	2	0
	Розрахункові роботи (РР)																						1	2	2	1	0	1	0	1
	Контрольні роботи (РК)																						6	5	2	3	4	5	3	4
	Кількість курсових робіт																						0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових проєктів																						0	0	0	0	0	0	0	1	1

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

16.05 2025 р.

Голова НМК 2  Дмитро КРИЦЬКИЙ

15.05 2025 р.

Перевірено 5,6,7,8 семестри  Олена ВИСОЦЬКА

16 травня 2025 р.

Гарант ОП  Володимир ОПІЙНИК

18.04 2025 р.

Зав. кафедри № 502  Олена ВИСОЦЬКА

18.04 2025 р.