

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Уводиться в дію з "01" вересня 2023 р.

Наказ № 120 від "25" травня 2023 р.

Национального аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор Володимир ПАВЛІКОВ
Протокол № 10 від 25 травня 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація Бакалавр з теплоенергетики галузі знань
електрична інженерія

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Підготовки Бакалавра з галузі знань 14 Електрична інженерія

за спеціальністю 144 Теплоенергетика

освітня програма Освітньо-професійна програма Комп'ютерно-інтегровані технології проектування енергетичних систем

рік набору 2023 Форма навчання денна Кафедра 205

I. Графік освітнього процесу на 2023/2024 навчальний рік

Курс	2023 рік													2024																																												
	тижні													тижні																																												
	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень													
	1	4-8	11-15	18-22	25-29	2-6	9-13	16-20	23-27	30-31	1-3	6-10	13-17	20-24	27-30	1	4-8	11-15	18-22	25-29	1-5	8-12	15-19	22-26	29-31	1-2	5-9	12-16	19-23	26-29	1	4-8	11-15	18-22	25-29	1-5	8-12	15-19	22-26	29-30	1-3	6-10	13-17	20-24	27-31	3-7	10-14	17-21	24-28	1-5	8-12	15-19	22-26	29-31	1-2	5-9	12-16	19-23
номери тижнів	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						
чисельник	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
знаменник	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
I курс																																																										
II курс																																																										
III курс																																																										
IV курс																																																										

ПОЗНАЧЕННЯ: 6,8-тижні теоретичного навчання; ПК-тиждень підсумкового контролю; С-екзаменаційна сесія; П-практика; К-канікули; Д-підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	6	2	3	0	9	52
2	32	6	2	3	0	9	52
3	32	6	2	3	0	9	52
4	28	5	2	0	6	2	43
Разом	124	23	8	9	6	29	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	6

Рік набору

2023

План навчального процесу

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує навчання	Розподіл за семестрами										Години з них										Кредити ECTS	Розподіл на курси																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														заняття з викладачем											I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																									Розподіл на семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																									I								II								III								IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																									1								2								3								4								5								6								7								8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	N1.1	Вступ до фаху	205	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси									
				Іспити	Заліки	Диференціальні заліки	Розрахунок-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	з них										I курс	II курс		III курс	IV курс								
												заняття з викладачем										Розподіл на семестри												
												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	
Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																																		
4	N1.1	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4		4							32	2	2		8		1	40	3	2	80	70	150	5				5				
4	N2.1	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	704		4								24	2	1					24	1	2	48	42	90	3				3				
4	N1.1	Технічна термодинаміка	205	4				4					32	2	2		16	1	1	16	1	1	64	101	165	5,5				5,5				
4	N1.1	Гідрогазодинаміка	205	4									32	2	2		24	1	2	16	1	1	72	78	150	5				5				
4		Всього		4	3	1	1	1			1	184	12	11	64	3	5	160	10	10	408	0	537	945	31,5				31,5					
5	N2.2	Міног. Дисципліна 1	777	5									32	2	2					32	2	2	64	86	150	5				5				
5	N1.1	Основи енергозберігаючих технологій	205		5								32	2	2					16	1	1	48	57	105	3,5				3,5				
5	N1.1	Прикладна гідрогазодинаміка	205	5				5					32	2	2					24	1	2	56	64	120	4				4				
5	N1.1	Тепломасообмін	205	5				5					32	2	2	24	1	2				56	64	120	4				4					
5	N1.1	Теорія та розрахунок лопатевих машин	201	5			5						48	3	3							8		1	56	64	120	4			4			
5	N1.1	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5						48	3	3	16	1	1	16	1	1	80	70	150	5				5					
5	N2.1	Формування системного наукового світогляду	701		5								16	1	1					32	2	2	48	42	90	3				3				
5		Всього		5	2	0	2	2				240	15	15	40	2	3	128	7	9	408	0	447	855	28,5				28,5					
6	N1.1	Виробнича практика	205		6								0		0				0			0	90	90	3						3			
6	N2.1	Економічна дисципліна за вибором	777		6								24	2	1	0				24	1	2	48	42	90	3					3			
6	N2.2	Міног. Дисципліна 2	777	6									32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5				5				
6	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5				5				
6	N1.1	Тепломасообмін (КП)	205			6					6		0			0				24	1	2	24	36	60	2					2			
6	N1.1	Технологія виробництва ТД та ЕУ	204	6									32	2	2	16	1	1	0				48	57	105	3,5					3,5			
6	N1.1	Основи обчислювальної гідромеханіки	205	6					6				32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5					5			
6	N1.1	Теплофізичні властивості речовин	205	6				6					32	2	2	32	2	2	0				64	86	150	5					5			
6		Всього		5	2	1	0	2	0	0	1	184	12	11	48	3	3	144	8	10	376	0	569	945	31,5				31,5					
7	N2.2	Міног. Дисципліна 3	777	7									32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5					5			
7	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5					5			
7	N2.3	Дисципліна індивідуального вибору за фахом	205	7				7					32	2	2	0				32	2	2	64	86	150	5					5			
7	N1.1	Теплообмінні апарати	205		7			7					32	2	2	0				32	2	2	64	71	135	4,5					4,5			
7	N1.1	Технологія виробництва ТД та ЕУ (КП)	204			7				7			0			0				32	2	2	32	28	60	2					2			
7	N1.1	Комп'ютерні технології моделювання задач теплофізики	205	7				7					32	2	2	0				32	2	2	64	56	120	4					4			
7	N1.1	Теплотехнічні вимірювання і прилади	205		7								32	2	2	0	0	0	0	8		1	40		50	90	3				3			
7		Всього		4	2	1		3		1	192	12	12	0	0	0	0	200	12	13	392	0	463	855	28,5				28,5					
8	N1.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	205	8									0			0				0			0	270	270	9							9	

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує навчання	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																																																			
														з них											I курс				II курс				III курс				IV курс																																							
																									завдання з викладачем										Розподіл на семестри				Розподіл на семестри				Розподіл на семестри																																	
																																			Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8			
																																													Заняття з викладачем										1				2				3				4				5				6	
										Лекції										1				2				3				4													5				6				7				8																			
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		
																				Лекції										1				2				3				4				5				6				7				8																		

Голова НМК № 1

Сергій НИЖНИК

Гарант

Тарас МИХАЙЛЕНКО

Зав. кафедри № 205

Павло ГАКАЛ

" " "

" " "

" " "

Перевірено

Група ліцензування та акредитації НМВ

23. 09. 2023