

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор Володимир ПАВЛІКОВ

Протокол № 11 від "22" травня 2024 р.



Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від "23" травня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 14 Електрична інженерія
за спеціальністю 144 Теплоенергетика
освітня програма Освітньо-професійна програма Комп'ютерно-інтегровані технології проєктування енергетичних систем
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з теплоенергетики
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 205

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					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К					8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	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

II. 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	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	8

Рік набору			2024		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			
																									Кількість тижнів				1				2				3				4			
																									16				16				16				16				16			
				Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																								
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																												
1	OK1	Вступ до фаху	205	1							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5																			
2	OK2	Іноземна мова	707	1													48	3	3	48		42	90	3	3																			
3	OK21	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702	1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3																			
4	OK33	Українська мова за професійним спрямуванням	706	1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3																			
5	OK3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1		1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5																			
6	OK4	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1			1				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5																			
7	OK5	Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень	304	1			1				24	2	1	24	1	2	24	1	2	72		78	150	5	5																			
8	OK6	Математичний аналіз	405	2			2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5																		
9	OK7	Фізика	505	2							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5																		
10	OK8	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																	90	90	3		3																		
11	OK2	Іноземна мова	707			2											48	3	3	48		42	90	3		3																		
12	OK3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2				16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5																		
13	OK9	Матеріалознавство	403	2			2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5																		
14	OK10	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5																		
15	OK6	Математичний аналіз	405	3			3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5																	
16	OK7	Фізика	505	3							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5																	
17	OK11	Технічна термодинаміка	205		3		3				24	2	1	16	1	1				40		65	105	3,5			3,5																	
18	OK12	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3				40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5																	
19	OK13	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5																	
20	OK10	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3			3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5																	

21	OK14	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4				4										32	2	2	32		28	60	2					2			
22	OK15	Ознайомча практика	205			4																													
23	OK16	Електрогидравліка	305			4					32	2	2	16	1	1								48		90	90	3					3		
24	OK13	Механіка матеріалів та конструкції	102	4			4				32	2	2	8		1	40	3	2				80		42	90	3					3			
25	OK11	Технічна термодинаміка	205	4							32	2	2	16	1	1	16	1	1				64		70	150	5					5			
26	OK17	Гідрогазодинаміка	205	4			4				32	2	2	24	1	2	16	1	1				72		101	165	5,5					5,5			
27	OK18	Основні енергозберігаючих технологій	205		5						32	2	2				16	1	1				48		57	105	3,5					3,5			
28	OK19	Прикладне гідрогазодинаміка	205	5			5				32	2	2				24	1	2				56		64	120	4					4			
29	OK20	Тепломасообмін	205	5			5				32	2	2	24	1	2							56		64	120	4					4			
30	OK30	Комп'ютерні технології моделювання задач теплофізики	205	5			5				32	2	2				32	2	2				64		56	120	4					4			
31	OK22	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5				48	3	3	16	1	1	16	1	1				80		70	150	5					5			
32	OK23	Виробнича практика	205			6																			90	90	3						3		
33	OK36	Організація та управління виробництвом	202			6					24	2	1				24	1	2				48		42	90	3						3		
34	OK24	Тепломасообмін (КП)	205			6				6							24	1	2				24		36	60	2						2		
35	OK25	Технологія виробництва ТД та ЕУ	204	0							32	2	2	16	1	1							48		57	105	3,5						3,5		
36	OK26	Термофізичні властивості речовин	205	6			6				32	2	2	32	2	2							64		86	150	5						5		
37	OK27	Основні обчислювальної гидромеханіки	205	6			6				32	2	2				32	2	2				64		86	150	5						5		
38	OK28	Теплообмінні апарати	205	7			7				32	2	2				32	2	2				64		56	120	4							4	
39	OK29	Технологія виробництва ТД та ЕУ (КП)	204			7				7	0						32	2	2				32		28	60	2							2	
40	OK31	Теплотехнічні вимірювання і прилади	205			7					32	2	2		0	0	8		1			40		50	90	3							3		
41	OK28	Теплообмінні апарати	205	8							24	2	2				24	2	2				48		42	90	3							3	
42	OK32	Теплообмінні апарати (КП)	205			8				8							24	2	2				24		36	60	2							2	
43	OK34	Фізико-хімічні основи теплових процесів	205	8			8				24	2	2				12	1	1				36		54	90	3							3	
44	OK35	Кваліфікаційна робота	205	8																				270	270	9								9	
ВСЬОГО					27	12	5	8	14	0	0	4	1056	72	62	336	17	25	1004	66	62	2396	0	3004	5400	180	28,5	31,5	28,5	23,5	20,5	21,5	9	17	
Вибіркові компоненти освітньої програми																																			
Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																			
45	BK2	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1						24	1	2	48		42	90	3				3				
46	BK3	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1						32	2	2	48		42	90	3					3			
ВСЬОГО					0	2	0	0	0	0	0	0	40	3	2	0	0	0	56	3	4	96	0	84	130	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0
Вибірковий блок дисциплін Minor																																			
47	BK4	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2					32	2	2	64		86	150	5					5				
48	BK5	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2					32	2	2	64		86	150	5									
49	BK6	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2					32	2	2	64		86	150	5					5				
50	BK7	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2					24	2	2	54		96	150	5						5			
ВСЬОГО					4	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	0	354	600	20	0	0	0	0	0	5	5	5	5	

Окремі вибіркові дисципліни																																	
51	BK1	Математично-оцінний блок на вибір	777	4						32	2	2				32	2	2	64	86	150	5				5							
52	BK8	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6						32	2	2				32	2	2	64	86	150	5					5						
53	BK9	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7						32	2	2				32	2	2	64	86	150	5							5				
54	BK10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	7			7			32	2	2				32	2	2	64	86	150	5							5				
55	BK11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	7			7			32	2	2				32	2	2	64	71	135	4,5							4,5				
56	BK12	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8						30	3	2				24	2	2	54	96	150	5								5			
57	BK13	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	8			8			30	3	2				24	2	2	54	81	135	4,5								4,5			
ВСЬОГО				7	0	0	0	3	0	0	0	220	16	14	0	0	0	208	14	14	428	0	592	1020	34	0	0	0	5	0	5	14,5	9,5
РАЗОМ				38	14	5	8	17	0	0	4	1442	100	86	336	17	25	1388	91	88	3166	0	4034	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																						27,5	27,0	27,0	25,5	26,0	23,5	24,5	22,5			
	Іспити																						3	5	5	4	5	5	5	6			
	Заліки																						4	1	1	3	2	2	1	0			
	Діференційні заліки																							1				1	1	1			
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						1	2	2	1	2						
	Розрахункові роботи (РР)																						2	2	3	1	2	2	3	2			
	Контрольні роботи (РК)																																
	Кількість курсових робіт																																
Кількість курсових проєктів																									1		1	1	1				

Андрій ГУМЕННИЙ

2024 ©

Елеонора ДАРМОФАЛ

2024 D

Група ліцензування та акредитації НМВ

2024 p

Сергій НИЖНИК

2024 0

2024 年

Павло ГАКАЛ

2024 年