ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ____________ Володимир ПАВЛІКОВ
Протокол № 10 від "24" травня 2023 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2023 р.

Наказ № 120 від "25" травня 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *Бакалавр з прикладної механіки*

Підготовки Бакалавра з галузі знань *13 Механічна інженерія*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

за спеціальністю *131Прикладна механіка*

на основі повної загальної середньої освіти

освітня програма Освітньо-професійна програма *Динаміка і міцність машин*

рік набору 2023 Форма навчання денна

Кафедра *102*

I. Графік освітнього процесу на 2023/2024 навчальний рік

2023 рік; тижні

Курси	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень				лютий				
	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
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
чисельник	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
знаменник		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*
I курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
II курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
III курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
IV курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				6

2024 рік; тижні

Курси	березень				квітень				травень					червень				липень				серпень				
	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	26 - 30
номери тижнів	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	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II курс	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III курс	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV курс						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	Теор	Екзам	Підсум	Практи	Підготов	Каніку	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	Сем	Тиж
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної	Сем
Кваліфікаційна робота	8

www.scanpapyrus.com - Scan document to PDF

Рік набору **2023** **План навчального процесу**

Номер	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами: Іспити	Залики	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	Години: з них: заняття з викладачем: 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	Кредити ECTS	Розподіл на курси: I курс		II курс		III курс		IV курс	
																										Розподіл на семестри							
																										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							
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																	
1	ОК1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1				40	3	2	0			40	3	2	80		70	150	5	5							
2	ОК2	Математичний аналіз	405	2				1				40	3	2	0			40	3	2	80		70	150	5		5						
3	ОК2	Математичний аналіз	405	3				1				40	3	2	0			40	3	2	80		70	150	5			5					
4	ОК3	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5						
5	ОК3	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5					
6	ОК4	Мовні компетентності (Іноземна мова)	802		1										0			48	3	3	48		42	90	3	3							
7	ОК4	Мовні компетентності (Іноземна мова)	802			2						0						48	3	3	48		42	90	3		3						
8	ОК5	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5							
9	ОК5	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			1					16	2	0	32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5						
10	ОК6	Матеріалознавство	403	2				1				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5						
11	ОК7	Вступ до фаху	102		1							32	2	2	0			32	2	2	64		71	135	4,5	4,5							
12	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			1					32	2	2	0			48	3	3	80		70	150	5		5						
13	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				1				32	2	2	0			48	3	3	80		70	150	5			5					
14	ОК9	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4					1	0			0			32	2	2	32		28	60	2				2				
15	ОК10	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			1					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
16	ОК11	Технологія конструкційних матеріалів	204		3			1				24	2	1	16	1	1				40		65	105	3,5			3,5					
17	ОК11	Технологія конструкційних матеріалів	104		4							32	2	2	16	1	1	0			48		57	105	3,5				3,5				
18	ОК12	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			1					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5					
19	ОК12	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			1					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5				
20	ОК13	Метод скінчених елементів в задачах механіки	102	4								24	2	1	0			16	1	1	40		65	105	3,5				3,5				
21	ОК14	Електротехніка	305		4							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3				
22	ОК15	Гідравліка	101		4		4					32	2	2	8	0	1	16	1	1	56		49	105	3,5				3,5				
23	ОК16	Загальна будова АТ	103	5								32	2	2	0			32	2	2	64		56	120	4					4			
24	ОК17	Загальна будова АТ (КП)	103			5					1	0			0			16	1	1	16		44	60	2					2			
25	ОК18	Аерогідродинаміка	101		5							32	2	2	16	0	2	24	2	1	72		63	135	4,5					4,5			
26	ОК19	Будівельна механіка	102	5								32	2	2	0			40	3	2	72		78	150	5					5			

www.scanpapyrus.com - Scan document to PDF

27	ОК19	Будівельна механіка	102	6								32	2	2	0			32	2	2	64		56	120	4						4		
28	ОК20	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
29	ОК21	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					1	0			0			24	1	2	24		36	60	2						2		
30	ОК22	Аеродинаміка ЛА	101	6				1				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
31	ОК23	Розрахунок на міцність л.а.	102	6				1				32	2	2	0			32	2	2	64		71	135	4,5						4,5		
32	ОК24	Розрахунок на міцність (КП)	102			7					1	0			0			32	2	2	32		28	60	2							2	
33	ОК25	Технологія виробництва АТ	104	7								32	2	2	16	1	1	0			48		72	120	4							4	
34	ОК26	Стійкість і коливання пружних систем	102		7		1					32	2	2	0			32	2	2	64		56	120	4							4	
35	ОК27	Динаміка польоту	101	7			1					32	2	2				32	2	2	64		56	120	4							4	
36	ОК28	Розрахунок ресурса авіаконструкцій	102	7				1				32	2	2	0			32	2	2	64		71	135	4,5							4,5	
37	ОК29	Переддипломний курс	102		8							32	2	2	0			24	1	2	56		79	135	4,5								4,5
38	ОК30	Теорія оболонок	102	8								32	2	2	0			24	1	2	56		64	120	4								4
39	ОК31	Надійність та живучість авіаційних конструкцій	102			8						24	1	2	0			24	1	2	48		72	120	4								4
40	ОК32	Навчальна практика (Графічні інформаційні технології)	406		2							0			0			0			0		90	90	3		3						
41	ОК33	Ознайомча практика	102		4							0			0			0			0		90	90	3				3				
42	ОК34	Виробнича практика	102		6							0			0			0			0		120	120	4						4		
43	ОК35	Кваліфікаційна робота бакалавра	102	8								0			0			0			0		270	270	9								9
ВСЬОГО				25	12	6	10	9	0	0	4	1064	70	63	272	13	21	1056	69	63	2392	0	3008	5400	180	17,5	31,5	28,5	23,5	20,5	18,5	18,5	21,5
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																		
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																		
1	ВК1	Правова компетентність	702		1							32	3	1				16		2	48		42	90	3	3								
2	ВК2	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3								
3	ВК3	Спеціальні розділи математики	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5					
4	ВК4	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3					
5	ВК5	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3					3				
6	ВК6	Економічна дисципліна за вибором	601		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3			
ВСЬОГО				1	5							144	11	7				160	8	12	304		296	600	20	6	0	0	8	3				
N2.2. Вибірковий комплекс фахової підготовки																																		
1	ВК7	Вибіркова дисципліна фахового спрямування	777		1							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5								
ВСЬОГО					1							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5								
N2.3. Вибірковий блок дисциплін Minor																																		
1	ВК8	Minor. Дисципліна 1	777		5							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5				
2	ВК9	Minor. Дисципліна 2	777		6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
3	ВК10	Minor. Дисципліна 3	777		7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
4	ВК11	Minor. Дисципліна 4	777		8							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5									5
ВСЬОГО					4							128	8	8				128	8	8	256		344	600	20					5	5	5	5
N2.4. Окремі вибіркові дисципліни																																		
1	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777		6							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5			
2	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777		7							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5		
3	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777		8							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5									5
ВСЬОГО					3							96	6	6				96	6	6	192		258	450	15						5	5	5

www.scanpapyrus.com - Scan document to PDF

РАЗОМ									1464	97	86	272			1472	93	91	3208		3992	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																													
	Іспити																													
	Заліки																													
	Диференційні заліки																													
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																													
	Розрахункові роботи (РР)																													
	Контрольні роботи (РК)																													
	Кількість курсових робіт																													
	Кількість курсових проєктів																													

В.о. проректора з НПР
"____"_____ 2023
Андрій ГУМЕННИЙ

Гарант ОП _____
"____"_____ 2023
Віталій МІРОШНІКОВ

Голова НМК № 1
"____"_____ 2023
Сергій НИЖНИК

Зав. кафедри № 102
"____"_____ 2023
Віталій МІРОШНІКОВ

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ
"____"_____ 2023

www.scanpapyrus.com - Scan document to PDF