(Ф 03.02-43)

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичною радою університету
протокол № 3 від 18.04 2023
Голова науково-методичної ради
Проректор з навчальної роботи
________ Анатолій ПОЛУХІН

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчально-
методичного відділу
________ Олексій ГОЛУБНИЧИЙ
"20" 04 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
№ НБ - 1 - 131 / 23

Уведено в дію наказом ректора
від 01.05.2023 № 180/од
Ректор
________ Максим ЛУЦЬКИЙ

Освітньо-професійна програма:		**Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем**
Освітній ступінь:		**Бакалавр**
Галузь знань:	**13**	**Механічна інженерія**
Спеціальність:	**131**	**Прикладна механіка**
Освітня кваліфікація:		**Бакалавр з прикладної механіки**
Форма навчання:		**денна**
Термін підготовки:		**3 роки 10 місяців**

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу / II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

КУРС	Вересень				29	Жовтень			27	Листопад				Грудень				29	Січень			26	Лютий			23	Березень				30	Квітень			27	Травень				Червень				29	Липень			27	Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація здобувача вищої освіти	Канікули	Всього	КУРС
	1-7	8-14	15-21	22-28	IX 5 X	6-12	13-19	20-26	X 2 XI	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	XII 4 I	5-11	12-18	19-25	I 1 II	2-8	9-15	16-22	II 1 III	2-8	9-15	16-22	23-29	III 5 IV	6-12	13-19	20-26	IV 3 V	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	VI 5 VII	6-12	13-19	20-26	VII 1 VIII	2-8	9-15	16-22	23-31								
	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									17									=	=								17														O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4	2			12	52	I
II									17									=	=								17														X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4		2		12	52	II
III									17									=	=								16													X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	33	4		3		12	52	III
IV									17									=	=								12									П	П	Д	Д	Д	Д	Д											29	4		2	5	2	42	IV
																																																				Всього	130	16	2	7	5	38	198	

Умовні позначення: [ ] Навчальні заняття; [=] Канікули; [.] Екзаменацийна сессія; [О] Навчальна практика; [Х] Виробнича практика; [П] Переддипломна практика; Атестація здобувача вищої освіти: [Д] Кваліфікаційна робота; [>] Атестаційний екзамен

III. План навчального процесу

№ пор.	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю		Кредитів ECTS	Обсяг роботи студента (годин)				Розподіл за курсами і семестрами															
		Екзамени	Залік		Всього	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи та проекти	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									1 семестр 17 тижнів		2 семестр 17 тижнів		3 семестр 17 тижнів		4 семестр 17 тижнів		5 семестр 17 тижнів		6 семестр 16 тижнів		7 семестр 17 тижнів		8 семестр 12 тижнів	
									Годин на тиждень / кількість кредитів ЕКТС															
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																								
1.	**Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (510 / 17,0)**																							
1.1	Історія української державності та культури	2		3,0	90	34	56				2	3,0												
1.2	Ділова українська мова	1		3,0	90	34	56		2	3,0														
1.3	Фахова іноземна мова	2	1д	4,5	135	68	67		2	2,0	2	2,5												
1.4	Філософія	3		3,5	105	51	54						3	3,5										
1.5	Фізичне виховання та самовдосконалення		1д	3,0	90	34	56		2	3,0														
	Кількість кредитів ECTS за циклом 1:			**17,0**						**8,0**		**5,5**		**3,5**		**0,0**								
2.	**Цикл професійної та практичної підготовки (4890/ 163,0)**																							
2.1.	**Цикл професійної підготовки (4260 / 142,0)**																							
2.1.1	Вища математика	3	1д,2д	10,5	315	153	162		3	3,5	3	4,0	3	3,0										
2.1.2	Фізика	2	1д	9,0	270	136	134		4	4,5	4	4,5												
2.1.3	Екологія		1д	3,0	90	34	56		2	3,0														
2.1.4	Вступ до спеціальності	1		5,5	165	85	80		5	5,5														
2.1.5	Комп'ютерні технології та програмування	1		5,5	165	85	80		5	5,5														
2.1.6	Інженерна та комп'ютерна графіка		2д	4,5	135	68	67				4	4,5												
2.1.7	Теоретична механіка	3	2д	8,0	240	119	121				4	4,0	3	4,0										
2.1.8	Матеріалознавство		2д	4,5	135	68	67				4	4,5												
2.1.9	Гідравліка та гідропневмопристрої		3д	4,5	135	68	67	КР-3					4	4,5										
2.1.10	Електротехніка та електроніка		3д	3,0	90	34	56						2	3,0										
2.1.11	Основи мехатроніки	4		3,5	105	51	54								3	3,5								
2.1.12	Метрологія, стандартизація та взаємозамінність	4		3,5	105	51	54								3	3,5								
2.1.13	Теорія машин і механізмів	4	5д	7,0	210	102	108	КР-4							3	4,0	3	3,0						
2.1.14	Опір матеріалів	6	4д, 5д	10,0	300	150	150								4	4,0	2	3,0	3	3,0				
2.1.15	Проектування та конструювання виробів із композитів		4д	4,0	120	51	69								3	4,0								
2.1.16	Технологія машинобудування	5		3,5	105	51	54										3	3,5						
2.1.17	Конструювання машин і механізмів	5		5,0	150	68	82	КП-5									4	5,0						
2.1.18	Експериментальні дослідження конструкцій із композиційних матеріалів	5		3,5	105	51	54										3	3,5						
2.1.19	Розрахунок та проектування з'єднань композиційних конструкцій		6д	3,5	105	48	57												3	3,5				
2.1.20	Основи надійності машин та механізмів	6		3,5	105	48	57	КР-6											3	3,5				
2.1.21	Основи машинного проектування та 3D моделювання	6		4,5	135	64	71												4	4,5				
2.1.22	Економіка підприємства		6д	3,0	90	32	58												2	3,0				
2.1.23	Компютерні технології в інженерних розрахунках		7д	4,5	135	68	67														4	4,5		
2.1.24	Динаміка та міцність машин	7		4,0	120	51	69	КР-7													3	4,0		
2.1.25	Механіка композиційних матеріалів	7		3,5	105	51	54														3	3,5		
2.1.26	Технологія виробництва техніки з композиційних матеріалів	7		3,0	90	34	56														2	3,0		
2.1.27	Основи охорони праці		7д	3,0	90	34	56														2	3,0		
2.1.28	Автоматизація технологічних процесів		8д	4,0	120	60	60																5	4,0
2.1.29	Триботехнічні характеристики композиційних матеріалів	8		4,0	120	60	60																5	4,0
2.1.30	Методи обробки поверхонь матеріалів	8		3,5	105	48	57																4	3,5
2.2.	**Цикл практичної підготовки (405 / 13,5)**																							
2.2.1	Навчальні практики																							
2.2.1.1	Фахова ознайомлювальна практика		2д	3,0	90		90				90	3,0												
2.2.2	Виробничі практики																							
2.2.2.1	Виробнича практика на підприємствах		4д	3,0	90		90								90	3,0								
2.2.2.2	Технологічна практика		6д	4,5	135		135												135	4,5				
2.2.2.3	Переддипломна практика		8д	3,0	90		90																90	3,0

2.3. Атестація здобувачів вищої освіти (225 / 7,5)																								
2.3.1	Кваліфікаційна робота			7,5	225		225																225	7,5
	Кількість кредитів ECTS за циклом 2:			**163,0**						**22,0**		**24,5**		**14,5**		**22,0**		**18,0**		**22,0**		**18,0**		**22,0**
	Кількість кредитів ECTS за обов'язковими компонентами:			**180,0**						**30,0**		**30,0**		**18,0**		**22,0**		**18,0**		**22,0**		**18,0**		**22,0**
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																								
3. Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60,0)																								
3.1	Дисципліна 1		3д	4,0	120	51	69						3	4,0										
3.2	Дисципліна 2		3д	4,0	120	51	69						3	4,0										
3.3	Дисципліна 3		3д	4,0	120	51	69						3	4,0										
3.4	Дисципліна 4		4д	4,0	120	51	69								3	4,0								
3.5	Дисципліна 5		4д	4,0	120	51	69								3	4,0								
3.6	Дисципліна 6		5д	4,0	120	51	69										3	4,0						
3.7	Дисципліна 7		5д	4,0	120	51	69										3	4,0						
3.8	Дисципліна 8		5д	4,0	120	51	69										3	4,0						
3.9	Дисципліна 9		6д	4,0	120	48	72												3	4,0				
3.10	Дисципліна 10		6д	4,0	120	48	72												3	4,0				
3.11	Дисципліна 11		7д	4,0	120	51	69														3	4,0		
3.12	Дисципліна 12		7д	4,0	120	51	69														3	4,0		
3.13	Дисципліна 13		7д	4,0	120	51	69														3	4,0		
3.14	Дисципліна 14		8д	4,0	120	60	60																5	4,0
3.15	Дисципліна 15		8д	4,0	120	60	60																5	4,0
	Кількість кредитів ECTS за вибірковими компонентами:			**60,0**						**0,0**		**0,0**		**12,0**		**8,0**		**12,0**		**8,0**		**12,0**		**8,0**
	Загальний обсяг кредитів ECTS освітньо-професійної програми:			**240,0**						**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**
Кількість	**Всього годин**				**7200**	**3021**	**4179**		**25**		**23**		**24**		**22**		**24**		**21**		**23**		**24**	
	Екзаменів	**23**							**3**		**3**		**3**		**3**		**3**		**3**		**3**		**2**	
	Заліків		**35**						**5**		**5**		**5**		**4**		**4**		**4**		**4**		**4**	
	Курсових робіт							**4**					**1**		**1**				**1**		**1**			
	Курсових проектів							**1**									**1**							

В.о.голови студентської ради Аерокосмічного факультету **Павло СТОВБУН**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декан Аерокосмічного факультету **Микола КУЛИК**

Вченою радою університету

протокол № 4 від 19.04 2023

Гарант освітньо-професійної програми **Анатолій КОРНІЄНКО**

Завідувач випускової кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів **Оксана МІКОСЯНЧИК**