(Ф 03.02 - 45)

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичною радою Національного авіаційного університету

протокол № ____ від _____ 2023

Голова науково-методичної ради

_____ Анатолій ПОЛУХІН

ПОГОДЖЕНО
Завідувач аспірантури та докторантури

_____ Анжела ЛЕЛЕЧЕНКО

"___" _____ 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НДФ - 1 - 175 з / 23

Уведено в дію наказом ректора

від _____ № _____

Ректор

_____ Максим ЛУЦЬКИЙ

Освітньо-наукова програма: **Інформаційно-вимірювальні технології**
Освітній ступінь : **Доктор філософії**
Галузь знань: **17** **Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**
Спеціальність: **175** **Інформаційно-вимірювальні технології**
Освітня кваліфікація: **Доктор філософії з інформаційно-вимірювальних технологій**
Форма навчання: **заочна**
Термін підготовки: **4 роки**

На базі освітнього ступеня магістр

І. Графік навчального процесу **ІІ. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)**

КУРС	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень					Серпень				Вересень					Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна робота	Фахова науково-педагогічна практика	Атестація згідно з планом наукової роботи	Оформлення та захист дисертаційної роботи	Канікули	Всього	КУРС
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23										
					X				XI					XII				I				II					III				IV				V					VI					VII				VIII													
					4				2					6				3				3					3				5				2					4					4				1													
					XI				XII					I				II				III					III				V				VI					VIII					VIII				IX													
	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	Н	Н	"	"											Н	Н	Н	::	"	Н	Н	I	Н	Н											::	::	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	I	Н	20	6	16			8	2	52	I
II	Н	Н	Н	"	"							А	А	А	Н	Н	Н	Н	::	"	Н	Н	I	Н	Н											::	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	I	Н	20	5	13	4		8	2	52	II
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	I	Н			42			8	2	52	III
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	=	=	=	=	=	=	=	=	3	3	I	3			23		19	8	2	52	IV
																																																	ВСЬОГО																	
																																																						40	11	94	4	19	32	8	208	

ПРИМІТКА: Фахова науково-педагогічна практика може проводитись протягом семестру

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
- Теоретичне навчання
- :: Екзаменаційна сесія
- А Фахова науково-педагогічна практика
- = Канікули
- Н Науково-дослідна робота
- І Атестація згідно з індивідуальним планом наукової роботи
- З Оформлення та захист дисертаційної роботи

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю: Екзамен	Форма підсумкового контролю: Залік	Фахова науково-педагогічна практика	Обсяг роботи студента (годин): Всього кредитів	Всього годин	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Розподіл за семестрами (Годин / кількість кредитів ЕКТС): 1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр	
1	**ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ**															
1.1	**Цикл дисциплін з оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями**															
1.1.1	Філософія науки та інновацій	1			3,0	90	10	80	10	3,0						
1.1.2	Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах	2			3,0	90	10	80			10	3,0				
1.1.3	Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем		2д		3,0	90	10	80			10	3,0				
Всього кредитів ЕКТС за циклом 1.1:					**9,0**					**3,0**		**6,0**				
1.2	**Цикл дисциплін із набуття універсальних навичок дослідника та викладача**															
1.2.1	Правове, економічне та інформаційне забезпечення наукових досліджень															
1.2.1.1	Правове забезпечення наукових досліджень		1д		2,0	60	10	50	10	2,0						
1.2.1.2	Економічнезабезпечення наукових досліджень		1д		2,0	60	10	50	10	2,0						
1.2.1.3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень		1д		2,0	60	10	50	10	2,0						
1.2.2	Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти		3д		3,0	90	10	80					10	3,0		
Всього кредитів ЕКТС за циклом 1.2:					**9,0**					**6,0**				**3,0**		
1.3	**Цикл дисциплін з оволодіння глибинними знаннями зі спеціальності**															
1.3.1	Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних		1д		3,0	90	10	80	10	3,0						
1.3.2	Національна метрологічна інфраструктура України	2			3,0	90	10	80			10	3,0				
1.3.3	Контроль та діагностика вимірювальних систем	2			3,0	90	10	80			10	3,0				
1.3.4	Законодавча база сучасної метрології та неруйнівного контролю	3			3,0	90	10	80					10	3,0		
1.3.5	Сенсори у дослідженнях	3			3,0	90	10	80					10	3,0		
Всього кредитів ЕКТС за циклом 1.3:					**15,0**					**3,0**		**6,0**		**6,0**		
1.4	**Цикл дисциплін зі здобуття мовних компетентностей**															
1.4.1	Англійська мова наукового спрямування	1			3,0	90	10	80	10	3,0						
1.4.2	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)		2д		3,0	90	10	80			10	3,0				
Всього кредитів ЕКТС за циклом 1.4:					**6,0**					**3,0**		**3,0**				
1.5	**Цикл дисциплін зі здобуття мовних компетентностей**															
1.5.1	Фахова науково-педагогічна практика			3д	6,0	180		180					180	6,0		
Всього кредитів ЕКТС за циклом 1.5:					**6,0**									**6,0**		
2	**ВАРІАТИВНИЙ КОМПОНЕНТ**															
2.1	**Цикл вибіркових дисциплін з рекомендованого чи альтернативного каталогів**															
2.1.1	Дисципліна 1		4д		5,0	150	16	134							16	5,0
2.1.2	Дисципліна 2		4д		5,0	150	16	134							16	5,0
2.1.3	Дисципліна 3		4д		5,0	150	16	134							16	5,0
Всього кредитів ЕКТС за циклом дисциплін вільного вибору аспіранта					**15,0**											**15,0**
Кількість	**Всього годин**					**1800**	**188**	**1612**	**60**		**50**		**30**		**48**	
	Всього кредитів ЕКТС				**60,0**					**15,0**		**15,0**		**15,0**		**15,0**
	Екзаменів	**7**							**2**		**3**		**2**			
	Заліків		**10**	**1**					**4**		**2**		**2**		**3**	
	Курсових робіт															
	Курсових проектів															

Декан Аерокосмічного факультету **Микола КУЛИК**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми **Володимир КВАСНІКОВ** **Вченою радою університету**

протокол №_____ від_____2023

Завідувач випускової кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій **Володимир КВАСНІКОВ**

Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених НАУ **Роман ОДАРЧЕНКО**