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 / 23

Уведено в дію наказом ректора

від _____ № _____

Ректор

_____ Максим ЛУЦЬКИЙ

Освітньо-наукова програма: **Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**
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: **очна (денна, вечірня)**
Термін підготовки: **4 роки**

На базі освітнього ступеня магістр

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

КУРС	Жовтень				29	Листопад			26	Грудень				31	Січень			28	Лютий			25	Березень				Квітень				29	Травень			27	Червень				Липень				29	Серпень			26	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	X	5	12	19	XI	3	10	17	24	XII	7	14	21	I	4	11	18	II	4	11	18	25	1	8	15	22	IV	6	13	20	V	3	10	17	24	1	8	15	22	VII	5	12	19	VIII	2	9	16	23								
	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
	1	2	3	4	XI	6	7	8	XII	10	11	12	13	I	15	16	17	II	19	20	21	III	23	24	25	26	27	28	29	30	V	32	33	34	VI	36	37	38	39	40	41	42	43	VIII	45	46	47	IX	49	50	51	52								
I	Н						10			::	::	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	I					10				::	::	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	І	Н	20	4	16		2		10	52	I
II	Н							А	А	А	::	::	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	І					10				::	::	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	І	Н	20	4	12	4	2		10	52	II
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	І	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	І	Н			40		2		10	52	III
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	І	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	=	=	=	=	=	=	=	=	3	3	І	3			21		2	19	10	52	IV
																																															ВСЬОГО									40	8	89	4	8	19	40	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		Фахова науково-педагогічна практика	Обсяг роботи студента (годин)				Розподіл за семестрами							
		Екзамен	Залік		Всього кредитів	Всього годин	Аудиторні заняття	Самостійна робота	1 семестр 10 тижнів		2 семестр 10 тижнів		3 семестр 10 тижнів		4 семестр 10 тижнів	
									Годин у тиждень / кількість кредитів ЕКТС							
1	**ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ**															
1.1	**Цикл дисциплін з оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями**															
1.1.1	Філософія науки та інновацій	1			3,0	90	30	60	3	3,0						
1.1.2	Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах	2			3,0	90	30	60			3	3,0				
1.1.3	Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем		2д		3,0	90	30	60			3	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	20	40	2	2,0						
1.2.1.2	Економічнезабезпечення наукових досліджень		1д		2,0	60	20	40	2	2,0						
1.2.1.3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень		1д		2,0	60	20	40	2	2,0						
1.2.2	Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти		3д		3,0	90	30	60					3	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	30	60	3	3,0						
1.3.2	Національна метрологічна інфраструктура України	2			3,0	90	30	60			3	3,0				
1.3.3	Контроль та діагностика вимірювальних систем	2			3,0	90	30	60			3	3,0				
1.3.4	Законодавча база сучасної метрології та неруйнівного контролю	3			3,0	90	30	60					3	3,0		
1.3.5	Сенсори у дослідженнях	3			3,0	90	30	60					3	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	30	60	3	3,0						
1.4.2	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)		2д		3,0	90	30	60			3	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	50	100							5	5,0
2.1.2	Дисципліна 2		4д		5,0	150	50	100							5	5,0
2.1.3	Дисципліна 3		4д		5,0	150	50	100							5	5,0
Всього кредитів ЕКТС за циклом дисциплін вільного вибору аспіранта					**15,0**											**15,0**
Кількість	**Всього годин**					**1800**	**540**	**1260**	**15**		**15**		**9**		**15**	
	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**