УЗГОДЖЕНО

Науково-методичною радою

Національного авіаційного університету

Протокол № 3 від "20" 04 2021 р.

Голова науково-методичної ради

________ А. Полухін

ПОГОДЖЕНО

В.о. проректора з наукової роботи

________ О. Радченко

" 19 " 04 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НДФ - 1 - 131 / 21

Освітньо-наукова програма: Прикладна механіка

Спеціальність: 131 Прикладна механіка

Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Освітній ступінь Доктор філософії

Уведено в дію наказом ректора

від" 29 " 04 2021 р. №

Ректор

________ М. Луцький

Форма навчання заочна

Термін навчання - 4 роки

На базі освітнього ступеня магістра

I. Графік навчального процесу

КУРС	Жовтень 1–7	8–14	15–21	22–28	29 X – 4 XI	Листопад 5–11	12–18	19–25	26 XI – 2 XII	Грудень 3–9	10–16	17–23	24–30	31 XII – 6 I	Січень 7–13	14–20	21–27	28 I – 3 II	Лютий 4–10	11–17	18–24	25 II – 3 III	Березень 4–10	11–17	18–24	25–31
	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
I	Р	Р	Р	"	"											Р	Р	Р	Р	::	"	Р	Ат	Р	Р	Р
II	Р	Р	Р	"	"											П	П	П	П	Р	::	"	Ат	Р	Р	Р
III	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Ат	Р	Р	Р
IV	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Ат	Н	Н	Н

КУРС	Квітень 1–7	8–14	15–21	22–28	29 IV – 5 V	Травень 6–12	13–19	20–26	27 V – 2 VI	Червень 3–9	10–16	17–23	24–30	Липень 1–7	8–14	15–21	22–28	29 VII – 4 VIII	Серпень 5–11	12–18	19–25	26 VIII – 1 IX	Вересень 2–8	9–15	16–22	23–29
	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	Р											::	::	Р	=	=	=	=	=	=	=	=	Р	Р	Ат	Р
II	Р	Р											::	Р	=	=	=	=	=	=	=	=	Р	Р	Ат	Р
III	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	=	=	=	=	=	=	=	=	Р	Р	Ат	Р
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Ат	З

II. Зведені дані з використання часу (в тижнях)

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна робота	Фахова науково-педагогічна практика	Підсумкова атестація захист	Оформлення дисертації	Канікули	Атестація згідно з планом наукової роботи	Всього	КУРС
20	6	16				8	2	52	I
20	5	13	4			8	2	52	II
		42				8	2	52	III
		22		1	19	8	2	52	IV
40	11	93	4	1	19	32	8	208	ВСЬОГО

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: " Настановна сесія; :: Екзаменаційна сесія; П Фахова науково-педагогічна практика; = Канікули; (порожня клітинка) Теоретичне навчання; Р Науково-дослідна робота; Ат Атестація згідно з індивідуальним планом наукової роботи; Н Оформлення дисертації; З Підсумкова атестація захист дисертації

III. План навчального процесу

ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Форма підсумкового контролю: Екзамен	Залік	Обсяг роботи аспіранта (годин): Всього кредитів	Всього годин	з них: Аудиторні заняття	Самостійна робота	Розподіл за семестрами (Годин / кількість кредитів ЄКТС): 1 семестр 10 тижнів	2 семестр 10 тижнів	3 семестр 10 тижнів	4 семестр 10 тижнів
1.	**ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ (1350 / 45,0)**										
1.1	**Цикл дисциплін з оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (270 / 9.0)**	1		3,0	90	10	80	10/3,0			
1.1.1	Філософія наук і інновацій	2		3,0	90	10	80		10 / 3.0		
1.1.2	Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах		2д	3,0	90	10	80		10 / 3.0		
1.1.3	Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем			**9,0**				**3,0**	**6,0**		
	Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.1:										
1.2	**Цикл дисциплін із набуття універсальних навичок дослідника та викладача (180 / 6.0)**		1д	6,0	180	30	150	30/6,0			
1.2.1	Правове, економічне та інформаційне забезпечення наукових досліджень*		3д	3,0	90	10	80			10 / 3.0	
1.2.2	Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти			**9,0**				**6,0**		**3,0**	
	Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.2:										
1.3	**Цикл дисциплін із оволодіння глибинними знаннями зі спеціальності (450 / 15.0)**		1д	3,0	90	10	80	10/3,0			
1.3.1	Триботехнічні матеріали і методи підвищення зносостійкості	2		3,0	90	10	80		10/3,0		
1.3.2	Трибологія і інженерія поверхні	2		3,0	90	10	80		10/3,0		
1.3.3	Триботехніка та основи надійності машин	3		3,0	90	10	80			10/3,0	
1.3.4	Обладнання і методи трибологічних досліджень	3		3,0	90	10	80			10/3,0	
1.3.5	Діагностика та методи прогнозування довговічності вузлів тертя			**15,0**				**3,0**	**6,0**	**6,0**	
	Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.3:										
1.4	**Цикл дисциплін зі здобуття мовних компетентностей (180 / 6.0)**	1		3,0	90	10	80	10/3,0			
1.4.1	Англійська мова наукового спрямування		2д	3,0	90	10	80		10/3,0		
1.4.2	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)			**6,0**				**3,0**	**3,0**		
	Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.4:										
1.5	**Цикл практичної підготовки (180 / 6.0)**		3д	6,0	180		180			180 / 6,0	
1.5.1.	Фахова науково-педагогічна практика			**6,0**						**6,0**	
	Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.5:			**45,0**	**1350**	**140**	**1210**	**15,0**	**15,0**	**15,0**	**0,0**
	Всього кредитів ЄКТС за нормативною частиною:										
2.	**ВАРІАТИВНИЙ КОМПОНЕНТ (450 / 15,0)**										
2.1	**Цикл вибіркових дисциплін (450/ 15,0)**		4д	5,0	150	16	134				16 / 5,0
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**			**15,0**	**450**	**48**	**402**				**15,0**
	Всього кредитів ЄКТС за циклом дисциплін вільного вибору аспіранта				**1800**	**188**	**1612**	**15**	**15**	**15**	**15**
Кількість	**Всього годин**			**60,0**				**15,0**	**15,0**	**15,0**	**15,0**
	Всього кредитів ЄКТС	7						**2**	**3**	**2**	
	Екзаменів		9					**2**	**2**	**2**	**3**
	Заліків										

НАУКОВА СКЛАДОВА

№ з/п	Вид роботи аспіранта	Розподіл за курсами та семестрами (кількість тижнів): I курс, 1 семестр	I курс, 2 семестр	II курс, 3 семестр	II курс, 4 семестр	III курс, 5 семестр	III курс, 6 семестр	IV курс, 7 семестр	IV курс, 8 семестр
		8	8	4	9	22	20	22	
1.	Науково-дослідна робота	1	1	1	1	1	1	1	1
2.	Атестація згідно з індив. планом аспіранта								19
3.	Оформлення дисертаційної роботи								1
4.	Захист дисертації	**9**	**9**	**5**	**10**	**23**	**21**	**23**	**21**
	Всього тижнів								

* - Розподіл годин за дисципліною 1.2.1 відповідно: кафедра 61 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних); кафедра 92 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних); кафедра 11 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних)

Декан Аерокосмічного факультету ________ **М. Кулик**

Гарант освітньо-наукової програми "Прикладна механіка" ________ **М. Кіндрачук**

Завідувач випускової кафедри машинознавства, стандартизації та сертифікації ________ **М. Кіндрачук**

Завідувач аспірантурою та докторантурою ________ **І. Жудова**

Директор Інституту новітніх технологій та лідерства ________ **П. Горінов**

ПОГОДЖЕНО

Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених НАУ

________ **Р. Одарченко**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного авіаційного університету

Протокол № 4 від 21.04 2021 р.