(Ф.03.02 - 48)

УЗГОДЖЕНО
Проректор з навчальної та методичної роботи
____________ Т.Іванова
"29" 09 2016 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
____________ В.Ісаєнко
"29" 09 2016 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
№ РДФ - 13 - 131 / 16

Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Спеціальність: 131 Прикладна механіка

Спеціалізації: Тертя та зношування в машинах

Кваліфікація: 2145.1 Науковий співробітник (інженерна механіка)
2310.2 Викладач вищого навчального закладу.

Форма навчання: заочна

Додаток А
Освітньо-науковий рівень: доктор філософії

Академічна кваліфікація: Доктор філософії в галузі механічна інженерія за спеціальністю "Прикладна механіка" (за умови виконання освітньо-наукової програми)

Термін навчання - 4 роки

На базі диплома магістра

I. Графік навчального процесу

Рік навчання	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	
Місяць	Вересень					Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
Дати	1 4	5 11	12 18	19 25	26 IX 2 X	3 9	10 16	17 23	24 30	31 X 6 XI	7 13	14 20	21 27	28 XI 4 XII	5 11	12 18	19 25	26 XII 1 I	2 8	9 15	16 22	23 29	30 I 5 II	6 12	13 19	20 26	27 II 5 III	6 12	13 19	20 26	27 III 2 IV	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 V 4 VI	5 11	12 18	19 25	26 VI 2 VII	3 9	10 16	17 23	24 30	31 VII 6 VIII	7 13	14 20	21 27	28 VIII 3 IX
I					"																Д	Д	Д	::	"																Д	Д	Д	::	"	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
II	Д	Д	Д	Д															Д	Д	::	::	"																	Д	Д	Д	Д	::	::	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
III	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										А	

II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання	Настановна та екзаменаційна сесія	Науково-дослідна робота	Асисентська педагогічна (виробнича) практика	Підсумкова атестація	Оформлення та захист дисертації	Канікули	Всього
I	30	5	13					48
II	30	5	17					52
III			36	7				52
IV			10		1	32		52
ВСЬОГО	60	10	76	7	1	32	0	204

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ Теоретичне навчання; Д Науково-дослідна робота; П Асистентська педагогічна практика; О Оформлення та захист дисертації; :: Екзаменаційна сесія; " Настановна сесія; А Підсумкова атестація

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін і видів навчальної роботи студента	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи	Курсові проекти	Обсяг роботи студента (годин): Всього кредитів	Всього	Робота з викладачем: Всього аудиторних занять	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття	Самостійна робота	1 курс, 1 семестр: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	1 курс, 2 семестр: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	2 курс, 3 семестр: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	2 курс, 4 семестр: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	Кафедри, які проводять заняття
1. Нормативна частина (750 / 25,0) *																																							
1.1	Цикл обов'язкових навчальних дисциплін																																						
1.1.1	Філософсько-світоглядні засади сучасної науки і цивілязації	1					3.0	90	10	6	4			80	10	6	4			80	0						0												97
1.1.2	Іноземна мова наукового спрямування	3	2д				6.0	180	18	2	16			162	8	2	6			82	8		8			60	2		2			20							82
1.1.3	Інноваційні технології в психології та педагогіці вищої школи		1д				3.0	90	10	6	4			80	10	6	4			80	0						0												85
1.1.4	Сучасні методи моделювання в наукових дослідженнях		1д				3.0	90	10	6		4		80	10	6		4		80	0						0												14
Всього за циклом 1.1		2	3				15.0	450	48	20	24	4		402	38	20	14	4	0	322	8		8			60	2	0	2	0	0	20							
1.2	Цикл загальної професійної підготовки																																						
1.2.1	Сучасні теорії системного підходу в науці	1			1		6.0	180	18	14		4		162	18	14		4		162																			23
1.2.2.	Інформаційне, правове та економ. забезпечення наукових досліджень		2д				4.0	120	14	6	8			106	10	4	6			50	4	2	2			56													92
Всього за циклом 1.2		1	1		1		10.0	300	32	20	8	4		268	28	18	6	4	0	212	4	2				56													
Всього за нормативною частиною		3	4		1		25.0	750	80	40	32	8		670	66	38	20	8	0	534	12	2	8			116													
2. Дисципліни вільного вибору (1050 / 35,0)																																							
2.1	Дисципліни вибору факультету/інституту																																						
2.1.1	Обладнання і методи трибологічних досліджень		2д				5.0	150	16	8	8			134	12	6	6			78	4	2	2			56	0												12
2.1.2	Трибологія і інженерія поверхні	3	2д				5.0	150	16	8	8			134	8	4	4			52	4	2	2			41	4	2	2			41							16
2.1.3	Триботехніка та основи надійності машин	3					5.0	150	16	8	8			134							12	6	6			78	4	2	2			56							74
Всього за циклом 2.1		2	2				15.0	450	48	24	24	0	0	402	20	10	10	0	0	130	20	10	10	0	0	175	8	4	4	0	0	97	0	0	0	0	0	0	
2.2	Дисципліни вільного вибору аспіранта																																						
2.2.А	Технології мащення																																						
2.2.А1	Сучасні світові тенденції в трибології	3					5.0	150	16	8	8			134							12	6	6			78	4	2	2			56							12
2.2.А2	Діагностика та методи прогнозування довговічності вузлів тертя	4					5.0	150	16	8		8		134													12	6		6		78	4	2		2		56	16
2.2.А3	Системи і способи мащення в трибосистемах		4д				5.0	150	16	8		8		134													10	6		4		65	6	2		4		69	74
2.2.А4	Моделювання трибологічних процесів з використанням комп'ютерних автоматизова-них систем проектування		4д				5.0	150	16	8	8			134													10	6	4			65	6	2	4			69	12
2.2.Б	Технології поверхневого зміцнення																																						
2.2.Б1	Теорія будови рідких, аморфних та кристалічних речовин		4д				5.0	150	16	8	8	0		134													10	6	4			65	6	2	4			69	12
2.2.Б2	Триботехнічні матеріали і методи підвищення зносостійкості		4д				5.0	150	16	8		8		134													10	6		4		65	6	2		4		69	12
2.2.Б3	Променеві методи обробки	4					5.0	150	16	8		8		134													12	6		6		78	4	2		2		56	12
2.2.Б4	Процеси фізико-хімічної механіки в елементах трибологічних систем	3					5.0	150	16	8	8	0		134							12	6	6			78	4	2	2			56							12
Всього за циклом 2.2		2	2				20.0	600	64	32	16	16	0	536	0	0	0	0	0	0	12	6	6	0	0	78	36	20	6	10	0	264	16	6	4	6	0	194	
Всього за дисциплінами вільного вибору		4	4				35.0	1050	112	56	40	16	0	938	20	10	10	0	0	130	32	16	16	0	0	253	44	24	10	10	0	361	16	6	4	6	0	194	
Кількість	Всього	7	8	0	1	0	60.0	1800	192	96	72	24	0	1608	86	48	30	8	0	664	44	18	24	0	0	369	44	24	10	10	0	361	16	6	4	6	0	194	
	Екзаменів	7													2												4						1						
	Заліків		8												2						4												2						
	Курсових робіт				1										1																								
	Курсових проектів																																						

Директор Центру новітніх технологій — В.М. Казак

Начальник навчально-методичного відділу — Л.Ю. Бородінова

Директор навчально-наукового Аерокосмічного інституту — В.М. Шмаров

Керівник проектної групи — М.В. Кіндрачук

Завідувач кафедри машинознавства — М.В. Кіндрачук

Завідувач відділу докторантури та аспірантури — І.В. Жудова

* Діє як тимчасовий до введення стандартів вищої освіти України