

СОГЛАСОВАНО
 Научный руководитель ФГУП "ГосНИИАС"

академик РАН

Е.А. Федосов

" 23 " 09 20 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель генерального директора по науке

академик РАН

С.Ю. Желтов

" 23 " 09 20 20 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов очной формы обучения

Федерального государственного унитарного предприятия "Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем"

по направлению 27.06.01 "Управление в технических системах",

по направленности (научной специальности) 05.13.01 - "Системный анализ, управление и обработка информации"

Срок получения образования - 4 года

Начало обучения - 30 октября 2020 г.

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

учебный год	Распределение учебного времени по месяцам, неделям																																																			
	ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь				октябрь							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	50	51	52
1	ОД																НИ																КЭ		КЭ		К				ЕА											
2	ОД				ПП				НИ																К				ЕА																							
3	ОД				НИП				НИ																КЭ		К				ЕА																					
4	НИ																К				ГИА																															

2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях, часах, зачетных единицах)

учебный год	Календарные недели		Распределение учебного времени по блокам и годам обучения в часах / зачетных единицах					
	ВСЕГО	Из них		Всего учебных занятий и работ	В том числе			
		Учебное время	Каникулы		Блок 1 "Дисциплины (модули)"	Блок 2 "Практики"	Блок 3 "Научные исследования"	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"
1	52	46	6	2160 60	720 20	-	1440 40	-
2	52	46	6	2160 60	216 6	108 3	1836 51	-
3	52	46	6	2160 60	144 4	108 3	1908 53	-
4	52	46	6	2160 60	-	-	1836 51	324 9
Итого	208	184	24	8640 240	1080 30	216 6	7020 195	324 9

ОД Образовательные дисциплины
КЭ Кандидатские экзамены (проводятся в часы ОД)
ПП Практики: педагогическая - ПП; научно-исследовательская - НИП
НИ Научные исследования Ежегодная аттестация - ЕА (проводится в часы НИ)
ГИА Государственная итоговая аттестация
К Каникулы

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ дисциплины, элемента образовательной программы по порядку	Наименование элемента образовательной программы	Промежуточная, итоговая аттестация (год)		Всего учебных занятий и работ			Распределение часов учебного времени по основным видам учебных занятий и работ						Распределение часов (недель) учебного времени по годам подготовки				
		экзамен	зачет	в зачетных единицах	в часах	в неделях	аудиторные занятия			учебн. работа			1 год, 46 недель	2 год, 46 недель	3 год, 46 недель	4 год, 46 недель	
							Всего	Лекции	Семинары / практич. зан.	Сам. зан. под рук. преп.	Самост. работа	Промежут. итог. аттест.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Блок 1 "Дисциплины (модули)"			30	1080	23	462	222	170	70	486	132	720 (15,3)	216 (4,6)	144 (3,1)		
	Базовая часть			9	324												
1	Иностранный язык*	1		5	180		72		72		72	36	180				
2	История и философия науки*	1		4	144		54	18	36		54	36	144				
	Вариативная часть			21	756												
	<i>Обязательные дисциплины</i>																
3	Системный анализ, управление и обработка информации	3		4	144		54				54	54	36			144	
4	Введение в специальность		2	2	72		32	20	12		36	4	72				
5	Основы интеллектуальной собственности		2	3	108		50	24	10	16	54	4	108				
6	Психология и педагогика высшей школы		1	3	108		50	40	10		54	4		108			
	<i>Дисциплины по выбору</i>																
7.1	Математические методы оценки боевой эффективности авиационных комплексов		1	3	108		50	40	10		54	4	108				
7.2	Базовый курс глубокого обучения нейросетей																
8.1	Оптико-электронные системы летательных аппаратов		1	3	108		50	40	10		54	4	108				
8.2	Радиолокационные системы авиационных боевых комплексов																
9.1	Системный анализ и исследование операций		2	3	108		50	40	10		54	4		108			
9.2	Языки программирования С и С++ и их применение для создания и сопровождения программного обеспечения авиационных комплексов аппаратов																
	Блок 2 "Практики"			6	216	4,6					208	8		108 (2,3)	108 (2,3)		
	Вариативная часть																
10	Педагогическая практика		2	3	108						104	4		108			
11	Научно-исследовательская практика		3	3	108						104	4			108		
	Блок 3 "Научные исследования"			195	7020	149,5					7008	12	1440 (30,7)	1836 (39,1)	1908 (40,6)	1836 (39,1)	
	Вариативная часть																
12	Научно-исследовательская деятельность. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1 - 3	195	7020						7008	12	1440	1836	2016	1836	
	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"			9	324	6,9					252	72					324 (6,9)
	Базовая часть																
13	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	108						72	36					108
14	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4		6	216						180	36					216
ИТОГО ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ				240	8640	184	462	222	170	70	7958	220	2160 (46)	2160 (46)	2160 (46)	2160 (46)	
Недельная нагрузка аспиранта учебными занятиями и работами, часов				46,96									46,96	46,96	46,96	46,96	
Количество: - дисциплин				9									5	3	1		
- практик				2										1	1		
- экзаменов				5									2		1	2	
- зачетов				11									4	5	2		
Каникулы, недель				24									6	6	6	6	
	Факультативные дисциплины (выбираются аспирантом из утвержденного списка дисциплин)			6	216		100	80	20		108	8		108	108		
Ф1	Факультативная дисциплина № 1		2	3	108		50	40	10		54	4		108			
Ф2	Факультативная дисциплина № 2		3	3	108		50	40	10		54	4			108		
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН				246	8856	184	562	302	190	70	8066	228	2160 (46)	2268 (46)	2268 (46)	2160 (46)	

*/ Лица, сдавшие кандидатские экзамены по данным дисциплинам до поступления в аспирантуру, по заявлению освобождаются от их прослушивания

Руководитель научно-образовательного центра,
д.т.н., профессор



Е.П. Федосеев

Эксперт научно-методического совета по научной специальности 05.13.01,
советник генерального директора, член-корр. РАН, д.т.н., профессор



Г.Г. Себряков

Ученый секретарь предприятия,
д.т.н., профессор



С.М. Мужичек

Заведующий аспирантурой,
к.т.н., доцент



В.В. Безнощенко