

СОГЛАСОВАНО
 Научный руководитель ФГУП "ГосНИИАС"

академик РАН

Е.А. Федосов

" 24 " 09 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель генерального директора по науке

академик РАН



С.Ю. Желтов

" 24 " 09 20 21 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 - 29 октября 2021 г.

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

учебный год	Распределение учебного времени по месяцам, неделям																																																				Календарные недели			Распределение учебного времени по блокам и годам обучения в часах / зачетных единицах				
	ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь				октябрь				ВСЕГО	Из них		Всего учебных занятий и работ	В том числе							
	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	Учебное время	Каникулы	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	Блок 2 "Практики"	Блок 3 "Научные исследования"	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"
1	ОД																НИ																КЭ		КЭ		К				ЕА				52	46	6	2160	648	-	1512	-								
2	ОД				ПП				НИ																К				ЕА				52	46	6	2160	288	108	1764	-																				
3	ОД				НИП				НИ																КЭ		К				ЕА				52	46	6	2160	144	108	1908	-																		
4	НИ																К				ГИА				52	46	6	2160	-	-	1836	324																												
	ОД				КЭ				ПП				НИП				НИ				ГИА				К				Итого	208	184	24	8640	1080	216	7020	324																							

Образовательные дисциплины

Кандидатские экзамены (проводятся в часы ОД)

Практики: педагогическая - ПП; научно-исследовательская - НИП

Научные исследования Ежегодная аттестация - ЕА (проводится в часы НИ)

Государственная итоговая аттестация

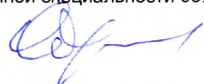
Каникулы

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	648 (13,8)	288 (6,1)	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		1	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		2	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	1512 (32,2)	1764 (37,6)	1908 (40,6)	1836 (39,1)	
	Вариативная часть																
12	Научно-исследовательская деятельность. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1 - 3	195	7020						7008	12	1512	1764	1908	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

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