

СОГЛАСОВАНО
 Научный руководитель ФГУП "ГосНИИАС"
 академик РАН Е.А. Федосов

Е.А. Федосов

"24" 09 20 18 г.



УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ФГУП "ГосНИИАС"
 академик РАН С.Ю. Желтов

С.Ю. Желтов

"24" 09 20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов заочной 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 - 5 лет

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Начало обучения - 31 октября 2018 г.

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	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	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	50	51	52	Учебное время	Каникулы	Блок 1 "Дисциплины (модули)"
1	ОД										НИ		КЭ		КЭ		К		ЕА		52	46	6	1728	720	-	1008	-	48	20	28																																				
2	ОД		ПП		НИ		КЭ		КЭ		К		ЕА		52	46	6	1728	216	108	1404	-	48	6	3	39																																									
3	ОД		НИП		НИ		КЭ		К		ЕА		52	46	6	1728	144	108	1476	-	48	4	3	41																																											
4	ОД										НИ		К		ЕА		52	46	6	1728	-	-	1728	-	48	48																																									
5	ОД										НИ		ГИА		К		52	46	6	1728	-	-	1404	324	48	48	39	9																																							
Итого	260		230		30		8640		1080		240		30		216		7020		324		9																																														

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	5 год, 46 недель
							Всего	Лекции	Семинары / прат. зан.	Самост. зан. под рук. прат.	Самостоят. работа	Промежут. итоговая аттестация					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"			30	1080	28,8	88	26	46	16	860	132	720 (19,2)	216 (5,8)	144 (3,8)		
	Базовая часть			9	324												
1	Иностранный язык*	1		5	180		16		16		128	36	180				
2	История и философия науки*	1		4	144		12	4	8		96	36	144				
	Вариативная часть			21	756												
	<i>Обязательные дисциплины</i>																
3	Системный анализ, управление и обработка информации	3		4	144		12			12	96	36			144		
4	Введение в специальность		1	2	72		4	2	2		64	4	72				
5	Основы интеллектуальной собственности		2	3	108		12	4	4	4	92	4	108				
6	Психология и педагогика высшей школы		1	3	108		8	4	4		96	4		108			
	<i>Дисциплины по выбору</i>																
7.1	Научные вычисления и визуализация данных в Python		1	3	108		8	4	4		96	4	108				
7.2	Радиолокационные системы авиационных боевых комплексов																
8.1	Языки программирования С и С++ и их применение для создания и сопровождения программного обеспечения авиационных комплексов		1	3	108		8	4	4		96	4	108				
8.2	Теория систем наведения авиационного управляемого оружия класса "воздух-поверхность"																
9.1	Системный анализ и исследование операций		2	3	108		8	4	4		96	4	108				
9.2	Применение оптико-электронных систем в обзорно-прицельных комплексах летательных аппаратов																
	Блок 2 "Практики"			6	216	5,8					208	8		108 (2,9)	108 (2,9)		
	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	186,8					7004	16	1008 (26,8)	1404 (37,3)	1476 (39,3)	1728 (46,0)	1404 (37,4)
	Вариативная часть																
12	Научно-исследовательская деятельность. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1 - 4	195	7020						7004	16	1008	1404	1476	1728	1404
	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"			9	324	8,6					252	72					324 (8,6)
	Базовая часть																
13	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5		3	108						72	36					108
14	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5		6	216						180	36					216
ИТОГО ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ				240	8640	230	88	26	46	16	8324	228	1728 (46)	1728 (46)	1728 (46)	1728 (46)	1728 (46)
Недельная нагрузка аспиранта учебными занятиями и работами, часов			37,56										37,56	37,56	37,56	37,56	37,56
Количество: - дисциплин			9										6	2	1		
- практик			2											1	1		
- экзаменов			5										2		1		2
- зачетов			12										5	4	2	1	
Каникулы, недель			30										6	6	6	6	6
	Факультативные дисциплины (выбираются аспирантом из утвержденного списка дисциплин)			6	216		16	8	8		192	8		108	108		
Ф1	Факультативная дисциплина № 1		2	3	108		8	4	4		96	4		108			
Ф2	Факультативная дисциплина № 2		3	3	108		8	4	4		96	4			108		
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН				246	8856	230	104	34	54	16	8516	236	1728 (46)	1836 (46)	1836 (46)	1728 (46)	1728 (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,
нач. подразделения, 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