

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

*Э.Ф.*  
 "25" 09 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ  
 Первый заместитель генерального директора -  
 исполнительный директор ФГУП "ГосНИИАС"  
 академик РАН С.Ю. Желтов

*С.Ю.*  
 "25" 09 2019 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 2019 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	11	12				13	14	Учебное время	Каникулы	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	Блок 2 "Практики"
1	ОД				НИ			КЭ	КЭ	К			ЕА	52		46	6	1728 48	648 18	-	1080 30
2	ОД	ПП			НИ					К			ЕА	52	46	6	1728 48	288 8	108 3	1332 37	-
3	ОД	НИП			НИ			КЭ		К			ЕА	52	46	6	1728 48	144 4	108 3	1476 41	-
4					НИ					К			ЕА	52	46	6	1728 48	-	-	1728 48	-
5					НИ					К		ГИА		52	46	6	1728 48	-	-	1404 39	324 9
<b>Итого</b>														260	230	30	8640 240	1080 30	216 6	7020 195	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						Самост. работа	Промежут., итоговая аттестация	1 год, 46 недель	2 год, 46 недель	3 год, 46 недель	4 год, 46 недель	5 год, 46 недель
							Всего	Лекции	Семинары / прак. зан.	Самост. зан. под рук. преп.	Самост. работа								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>28,8</b>	<b>88</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>860</b>	<b>132</b>	<b>648 (17,3)</b>	<b>288 (7,7)</b>	<b>144 (3,8)</b>				
<b>Базовая часть</b>				<b>9</b>	<b>324</b>														
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						
<b>Вариативная часть</b>				<b>21</b>	<b>756</b>														
<b>Обязательные дисциплины</b>																			
3	Системный анализ, управление и обработка информации	3		4	144		12			12	96	36			144				
4	Введение в специальность		2	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						
<b>Дисциплины по выбору</b>																			
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	Матричные методы теории линейных динамических систем		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	Языки программирования С и С++ и их применение для создания и сопровождения программного обеспечения авиационных комплексов аппаратов																		
<b>Блок 2 "Практики"</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>5,8</b>					<b>208</b>	<b>8</b>		<b>108 (2,9)</b>	<b>108 (2,9)</b>				
<b>Вариативная часть</b>																			
10	Педагогическая практика		2	3	108						104	4		108					
11	Научно-исследовательская практика		3	3	108						104	4		108					
<b>Блок 3 "Научные исследования"</b>				<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>186,8</b>					<b>7004</b>	<b>16</b>	<b>1080 (28,7)</b>	<b>1332 (35,4)</b>	<b>1476 (39,3)</b>	<b>1728 (46,0)</b>	<b>1404 (37,4)</b>		
<b>Вариативная часть</b>																			
12	Научно-исследовательская деятельность. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1 - 4	195	7020						7004	16	1080	1332	1476	1728	1404		
<b>Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>8,6</b>					<b>252</b>	<b>72</b>					<b>324 (8,6)</b>		
<b>Базовая часть</b>																			
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		
<b>ИТОГО ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>230</b>	<b>88</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>8324</b>	<b>228</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	
Недельная нагрузка аспиранта учебными занятиями и работами, часов				<b>37,56</b>									37,56	37,56	37,56	37,56	37,56		
Количество:																			
- дисциплин				<b>9</b>									5	3	1				
- практик				<b>2</b>										1	1				
- экзаменов				<b>5</b>									2		1		2		
- зачетов				<b>12</b>									4	5	2	1			
Каникулы, недель				<b>30</b>									6	6	6	6	6		
<b>Факультативные дисциплины (выбираются аспирантом из утвержденного списка дисциплин)</b>				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>192</b>	<b>8</b>		<b>108</b>	<b>108</b>				
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					
<b>ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>					<b>246</b>	<b>8856</b>	<b>230</b>	<b>104</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>8516</b>	<b>236</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1836 (46)</b>	<b>1836 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	<b>1728 (46)</b>	

\* 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