

СОГЛАСОВАНО  
 Научный руководитель ФГУП "ГосНИИАС"

академик РАН

Е.А. Федосов

"23" 09 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель генерального директора по науке

академик РАН



С.Ю. Желтов

"23" 09 2020 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

Начало обучения - 30 октября 2020 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	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	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	1728	720	-	1008	-																
2	ОД				ПП				НИ								К				ЕА				52	46	6	1728	216	108	1404	-																												
3	ОД				НИП				НИ								КЭ		К				ЕА				52	46	6	1728	144	108	1476	-																										
4	НИ																К				ЕА				52	46	6	1728	-	-	1728	-																												
5	НИ																К				ГИА				52	46	6	1728	-	-	1404	324																												
<b>Итого</b>																																																					260	230	30	8640	1080	216	7020	324

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

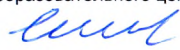


III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ 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	5 год, 46 недель
							Всего	Лекции	Семинары / прак. зан.	Самост. зан. под рук. преп.	Самостоят. работа	Промеж. и итоговая аттестация					
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>720 (19,2)</b>	<b>216 (5,8)</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	Математические методы оценки боевой эффективности авиационных комплексов		1	3	108		8	4	4		96	4	108				
7.2	Базовый курс глубокого обучения нейросетей																
8.1	Оптико-электронные системы летательных аппаратов		1	3	108		8	4	4		96	4	108				
8.2	Радиолокационные системы авиационных боевых комплексов																
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>1008 (26,8)</b>	<b>1404 (37,3)</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	1008	1404	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		37,56										37,56	37,56	37,56	37,56	37,56
	Количество: - дисциплин		9										5	3	1		
	- практик		2											1	1		
	- экзаменов		5										2		1		2
	- зачетов		12										4	5	2	1	
	Каникулы, недель		30										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



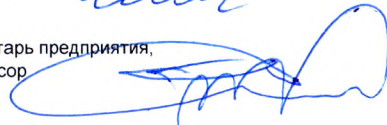
Е.П. Федосеев

Эксперт научно-методического совета по научной специальности 05.13.01,  
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