

СОГЛАСОВАНО  
 Научный руководитель ФГУП "ГосНИИАС"

академик РАН

*Е.А.*

Е.А. Федосов

" 24 " 09 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель генерального директора по науке

академик РАН

*С.Ю.*

С.Ю. Желтов

" 24 " 09 20 21 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 - 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				
	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	1-10	11-20	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	648	-	1080	-	
2	ОД		ПП						НИ										К				ЕА		52	46	6	1728	288	108	1332	-	
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		ЕА		52	46	6	1728	-	-	1404	324	
	ОД								НИ										К		ГИА		ЕА		Итого	260	230	30	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	5 год, 46 недель
							Всего	Лекции	Семинары / прак. зан.	Самост. зан. под рук. преп.	Самостоят. работа	Промежут. 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>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		1	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		2	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>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>													
Количество: - дисциплин				<b>9</b>													
- практик				<b>2</b>													
- экзаменов				<b>5</b>													
- зачетов				<b>12</b>													
Каникулы, недель				<b>30</b>													
<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>

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

Г.Г. Себряков

Заведующий аспирантурой,  
к.т.н., доцент

В.В. Безнощенко

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

С.М. Мужичек