



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	Промежуг., итог. аттест.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>23</b>	<b>462</b>	<b>222</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>486</b>	<b>132</b>	<b>648 (13,8)</b>	<b>288 (6,1)</b>	<b>144 (3,1)</b>	
<b>Базовая часть</b>				<b>9</b>	<b>324</b>											
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			
<b>Вариативная часть</b>				<b>21</b>	<b>756</b>											
<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		2	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	Научные вычисления и визуализация данных в Python		1	3	108		50	40	10		54	4	108			
7.2	Радиолокационные системы авиационных боевых комплексов															
8.1	Матричные методы теории линейных динамических систем		1	3	108		50	40	10		54	4	108			
8.2	Теория систем наведения авиационного управляемого оружия класса "воздух-поверхность"															
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															
<b>Блок 2 "Практики"</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4,6</b>					<b>208</b>	<b>8</b>		<b>108 (2,3)</b>	<b>108 (2,3)</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>149,5</b>					<b>7008</b>	<b>12</b>	<b>1512 (32,2)</b>	<b>1764 (37,6)</b>	<b>1908 (40,6)</b>	<b>1836 (39,1)</b>
<b>Вариативная часть</b>																
12	Научно-исследовательская деятельность. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1 - 3	195	7020						7008	12	1512	1764	2016	1836
<b>Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>6,9</b>					<b>252</b>	<b>72</b>				<b>324 (6,9)</b>
<b>Базовая часть</b>																
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
<b>ИТОГО ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>184</b>	<b>462</b>	<b>222</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>7958</b>	<b>220</b>	<b>2160 (46)</b>	<b>2160 (46)</b>	<b>2160 (46)</b>	<b>2160 (46)</b>
Недельная нагрузка аспиранта учебными занятиями и работами, часов			<b>46,96</b>										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
<b>Факультативные дисциплины (выбираются аспирантом из утвержденного списка дисциплин)</b>				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>		<b>108</b>	<b>8</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	
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	
<b>ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>				<b>246</b>	<b>8856</b>	<b>184</b>	<b>562</b>	<b>302</b>	<b>190</b>	<b>70</b>	<b>8066</b>	<b>228</b>	<b>2160 (46)</b>	<b>2268 (46)</b>	<b>2268 (46)</b>	<b>2160 (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