

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

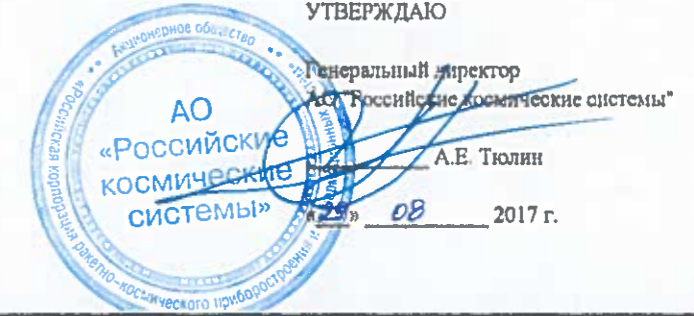
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи  
Направленность: Радиолокация и радионавигация

Форма обучения: очная

год начала подготовки по учебному плану: 2017

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор  
АО «Российские космические системы»

А.Е. Тюлин

08 2017 г.

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины	Трудоёмкость		Формы промежуточной аттестации по семестрам					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																											
									1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					7 семестр					8 семестр							
									Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы					Аудиторные часы по видам работы							
Всего зачетных единиц	Всего часов	экзамен	зачет	реферат	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа																	
Б1	Блок 1 Дисциплины	30	1080	5	6	1	18	18	36	108	18	18	36	72	16	4				88	26	14			140	32	8			140	18	2			52	18	2			196											
Б1.Б	Базовая часть	9	324	2	2	1	18	18	36	108	18	18	36	72																																					
Б1.Б1	История и философия науки	4	144	2	1	2	18	18		36	18	18		36																																					
Б1.Б2	Иностранный язык	5	180	2	1				36	72			36	36																																					
Б1.В	Вариативная часть	21	756	3	4										16	4				88	26	14			140	32	8			140	18	2			52	18	2			196											
Б1.В.О	Обязательные дисциплины	19	684	3	3										16	4				88	26	14			140	32	8			140					18	2			196												
Б1.В.О1	Методика подготовки и защиты диссертационной работы	3	108	3											16	4				88																															
Б1.В.О2	Прикладной системный инжиниринг	3	108	4												16	4			88																															
Б1.В.О3	Психология и педагогика высшей школы	3	108		5																					16	4			88																					
Б1.В.О4	Спутниковые навигационные системы. Основы спутниковых навигационных технологий	2	72		4												10	10							52																										
Б1.В.О5	Основы проектирования бортового источника навигационных сигналов	2	72		5																					16	4			52																					
Б1.В.О6	Радиолокация и радионавигация	6	216	7																																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	72		1																																														
Б1.В.ДВ1.1	Основы построения и использования навигационной аппаратуры потребителей	2	72		6																																														
Б1.В.ДВ1.2	Основы построения дифференциальных дополнений	2	72		6																																														
Б2	Блок 2 Практики	9	324		2																																														
Б2.В	Вариативная часть																																																		
Б2.В1	Педагогическая практика	4	144		6																																														
Б2.В2	Научно-исследовательская практика	5	180		5																																														
Б3	Блок 3 Научные исследования	192	6912							900				936						972					900					720																					
Б3.В	Вариативная часть																																																		
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка текста диссертации	192	6912							900				936						972				900					720																						
Б4	Блок 4 Государственная итоговая аттестация	9	324		2																																														
Б4.Б	Базовая часть																																																		
Б4.Б1	Государственный экзамен	4	144		8																																														
Б4.Б2	Подготовка научно-квалификационной работы, научный доклад	5	180		8																																														
ФТД	Факультативы	2	72		1										16	4				52																															
ФТД.1	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	2	72		3										16	4				52																															
	<b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>1008</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>1008</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>1060</b>	<b>26</b>	<b>14</b>			<b>1040</b>	<b>32</b>	<b>8</b>			<b>1040</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			<b>1060</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			<b>1060</b>								<b>1080</b>				
	<b>ИТОГО</b>	<b>242</b>	<b>8712</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>1008</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>1008</b>	<b>32</b>	<b>8</b>			<b>1112</b>	<b>26</b>	<b>14</b>			<b>1040</b>	<b>32</b>	<b>8</b>			<b>1040</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			<b>1060</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			<b>1060</b>								<b>1080</b>				

СОГЛАСОВАНО:

План одобрен на заседании НТС «23» августа 2017 г.  
Протокол № 09/08

Заместитель генерального директора по науке *А.А. Романов*

Заведующий аспирантурой *А.А. Пальнов*