

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность: Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

Форма обучения: очная

год начала подготовки по учебному плану: 2016



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "Российские космические системы"

А.Е. Тюлин

31.08 2016 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									
Всего	зачетов	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												
B1	Блок 1 Дисциплины	30	1080	5	6	1	18	18	36	108	18	18	36	72	16	4			88	32	8			140	32	8			140	16	4			52	18	2			196							
B1.B	Базовая часть	9	324	2	2	1	18	18	36	108	18	18	36	72																																
B1.B1	История и философия науки	4	144	2	1	2	18	18		36	18	18		36																																
B1.B2	Иностранный язык	5	180	2	1				36	72			36	36																																
B1.V	Вариативная часть	21	756	3	4										16	4			88	32	8			140	32	8			140	16	4			52	18	2			196							
B1.V.O	Обязательные дисциплины	19	684	3	3										16	4			88	32	8			140	32	8			140					18	2			196								
B1.V.O1	Методика подготовки и защиты диссертационной работы	3	108	3											16	4			88																											
B1.V.O2	Прикладной системный инжиниринг	3	108	4															16	4			88																							
B1.V.O3	Психология и педагогика высшей школы	3	108			5																				16	4		88																	
B1.V.O4	Выбор и применение электронной компонентной базы	2	72			4																				16	4		52																	
B1.V.O5	Испытания электронной компонентной базы	2	72			5																				16	4		52																	
B1.V.O6	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах	6	216	7																																										
B1.V.DB	Дисциплины по выбору	2	72			1																																								
B1.V.DB1.1	Космическая микронанoeлектроника	2	72			6																																								
B1.V.DB1.2	Разработка специализированной электронной компонентной базы	2	72			6																																								
B2	Блок 2 Практики	9	324			2																																								
B2.V	Вариативная часть																																													
B2.V1	Педагогическая практика	4	144			6																																								
B2.V2	Научно-исследовательская практика	5	180			5																																								
B3	Блок 3 Научные исследования	192	6912							900				936					972					900			720																			
B3.V	Вариативная часть																																													
B3.V1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка текста диссертации	192	6912							900				936					972					900			720																			
B4	Блок 4 Государственная итоговая аттестация	9	324			2																																								
B4.B	Базовая часть																																													
B4.B1	Государственный экзамен	4	144			8																																								
B4.B2	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																											
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	240	8640	7	8	1	18	18	36	1008	18	18	36	1008	16	4			1060	32	8			1040	32	8			1040	16	4			1060	18	2			1060							
	ИТОГО	242	8712	7	9	1	18	18	36	1008	18	18	36	1008	32	8			1112	32	8			1040	32	8			1040	16	4			1060	18	2			1060							