

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: 2017



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "Российские космические системы"

А.Е. Тюлин

«29» 08 2017 г.

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость		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										
																														Б1	Блок 1 Дисциплины	30	1080	5	6	1	18	18	36
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	32	8			140	32	8			140	16	4			52	18	2			196
Б1.В.О	Обязательные дисциплины	19	684	3	3										16	4			88	32	8			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																																		
Б1.В.О4	Выбор и применение электронной компонентной базы	2	72		4										16	4			52																				
Б1.В.О5	Испытания электронной компонентной базы	2	72		5																																		
Б1.В.О6	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах	6	216	7																																			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	72		1																																		
Б1.В.ДВ1.1	Космическая микронанoeлектроника	2	72		6																																		
Б1.В.ДВ1.2	Разработка специализированной электронной компонентной базы	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																				
	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

СОГЛАСОВАНО:

План одобрен на заседании НТС «23» августа 2017 г.
Протокол № 03/08

Заместитель генерального директора по науке А.А. Романов

Заведующий аспирантурой А.А. Пальянов