

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им.
В.А.Котельникова Российской академии наук
Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5
18.09.2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Утверждаю

Никитов С.А.
09 2015 г.

11.06.01

Форма обучения: очная

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Профиль - 05.27.01 - Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро- и нанoeлектроники, приборы на квантовых эффектах

Кафедра: Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Отдел: _____

Виды деят.: _____

Квалификация (степень)	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель- исследователь	4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 876

30.07.2014

Согласовано

Ученый секретарь

Зав.отделом аспирантуры, докторантуры и стажировки

/ Чусов И.И./

/ Кузнецова И.Е./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																															
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																											
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К																												
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К																
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	6 2/3	2 2/3	11	4 2/3	25
П Практика				6	6
Н Научные исследования	33 1/3	39 1/3	30	25 1/3	128
Э Экзамены	2		1		3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1	1
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работ (диссертации)				5	5
К Каникулы	10	10	10	10	40
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов	1				
Сдающих канд экз					
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп					

						6			324			9	36	1.50				ОПК-2,4,5, УК-3, 5,6
--	--	--	--	--	--	---	--	--	-----	--	--	---	----	------	--	--	--	----------------------

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
59	30			1620						38									
59	30			1620		25	1/3		1368				36	1.50					ОПК-1,2,3,4,5; ПК-1; УК-1,2,3,4,5,6

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
						6				9	-	1.5							
ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	контр										
							2/3		36		1	-							
							2/3		36		1	36	1.5						ОПК-1, УК-1,4,6, ПК-1

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
						5	1/3		288		8								
						5	1/3		288		8	36	1.5						ОПК-1,2,3,4,5; ПК-1; УК-1,2,3,4,5,6

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Теория и применение структурных языков разметки
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
2	ОПК-2	Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ОПК-3	Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
4	ОПК-4	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
5	ОПК-5	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б2.1	Педагогическая практика
6	ПК-1	Способность проводить исследования в области твердотельных электронных приборов, радиоэлектронных компонентов, изделий микро- и нанoeлектроники, приборов на квантовых эффектах, включая проблемы и задачи, связанные с разработкой научных основ, физических и технических принципов создания и совершенствования указанных приборов, компонентов, изделий
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
7	УК-1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности

	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-2	Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
9	УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
11	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК-6	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысокочастотных систем
	Б1.В.ДВ.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

СПИСОК КАФЕДР

Учебный план аспирантов '2015_05.27.01.plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2015_05.27.01.plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем.1,2		Сем.3,4		Сем.5,6		Сем.7,8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1	Б1.Б.1 История и философия науки (экз)	5	Б1.В.ОД.1 Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысококачественных систем	1	Б1.В.ОД.1 Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысококачественных систем	1	Б1.В.ОД.1 Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысококачественных систем	4
2								
3								
4								
5								
6	Б1.Б.2 Иностранный язык (Экз)	4			Б1.В.ДВ.1.1 Психология и педагогика	7		
7								
8								
9	Б1.В.ОД.1 Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование сверхвысококачественных систем	1			Б1.В.ДВ.1.2 Охрана интеллектуальной собственности	7	Блок 2 "Практики"	9
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20	Блок 3 "Научные исследования"	59						
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31	Блок 3 "Научные исследования"	50			Блок 3 "Научные исследования"	45		38
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"							9
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								