

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



Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

3.10.2014

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

И.О. Директора

Никитов С.А.

10 2014 г.

03.06.01

Форма обучения: очная

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль - 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

Кафедра:

Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Отдел:

Виды деят.:

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

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

867

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				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			Июнь			29-5	Июль			27 - 2	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	5-11	12-18		19-25	2-8	9-15		16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12		13-19	20-26	4-10	11-17	18-24	25-31		1-7	8-14	15-21		22-28	6-12	13-19	20-26	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
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	Н	Н	Н	Н	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	П	П	П	П	П	П	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

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	2				
	Сдающих канд экз					
	Соискателей с руков					
	Изучающих ФД					
	Групп					

Разделение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3					Курс 4					Код	Наименование											
ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ										
	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль											
60					60						60	-	54.10%									
60					60						60	-	54.10%									
1	68			404	15	36			108		4	-	54.10%									
												-	59.90%									
												36	42,9%				УК-1, 2, 3, 5					
												36	100%				ОПК-2, УК-3, 4					
1	68		68	404	15	36			108		4	-	25%									
1				36	1	36			108		4	-	50%									
1				36	1	36			108		4	36	50%				ОПК-1, 2; ПК-4; УК-1, 2, 3, 4, 5					
	68		68	368	14							-										
	34		34	184	7							36					ОПК-1, 2; УК- 4, 5					
	34		34	184	7							36					ОПК-1; УК-1, 3, 5					
59					45						47	-										
ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции							
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
					6				324		9											
					6				324		9	36	1.50			ОПК-2, УК-4						

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции					
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
59	30		1620		45	25	1/3	1368			38							
59	30		1620		45	25	1/3	1368			38	36	1.50					ОПК-1,2; ПК-4; УК-1, 2, 3, 4, 5

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-4, 5

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; ПК-4, УК-1, 2, 3, 4, 5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2014_01.04.07.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.2.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	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
3	ПК-4	Способность проводить теоретическое и экспериментальное исследование природы кристаллических и аморфных, неорганических и органических веществ в твердом и жидком состояниях и изменение их физических свойств при различных внешних воздействиях.
	Б1.В.ОД.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
4	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	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.2.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

5	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	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
6	УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.Од.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.2.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
7	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.Од.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка с сдаче экзамена
	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
	Б4.Д.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-5	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.Од.1	Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.2.	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 '2014_01.04.07.рлх', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2014_01.04.07.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

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 Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах	1	Б1.В.ОД.1 Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах	1	Б1.В.ОД.1 Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах	4								
2																
3																
4																
5																
6	Б1.Б.2 Иностранный язык (Экз)	4			Б1.В.ДВ.1.1 Психология и педагогика											
7																
8																
9	Б1.В.ОД.1 Низкоразмерные электронные системы в полупроводниковых наноструктурах	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"	50	Блок 3 "Научные исследования"	59			Блок 3 "Научные исследования"	38								
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35									Блок 3 "Научные исследования"	50			Блок 3 "Научные исследования"	45		
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"							9								
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																