

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

03.10.2014 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Никитов С.А.

10 2014 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль - 01.04.04 - Физическая электроника

Кафедра:

Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Отдел:

Виды деят.:

Форма обучения: очная

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./

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-3; 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-3; 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-3; УК-1, 2, 3, 4, 5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2014_01.04.04.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	Электронные свойства твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.2.	Охрана интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка к 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	Электронные свойства твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.1.	Психология и педагогика
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации
3	ПК-3	Способность проводить исследования физических явлений, составляющих основу для разработок и создания новых электронных приборов и устройств
	Б1.В.ОД.1	Электронные свойства твердых тел
	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	Электронные свойства твердых тел
	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	Электронные свойства твердых тел
	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	Электронные свойства твердых тел
	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	Электронные свойства твердых тел
	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	Электронные свойства твердых тел
	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_01.04.04.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2014_01.04.04.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 Электронные свойства твердых тел	1	Б1.В.ОД.1 Электронные свойства твердых тел	1	Б1.В.ОД.1 Электронные свойства твердых тел	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								
10	Б1.В.ОД.1 Электронные свойства твердых тел	1			Б1.В.ДВ.1.2 Охрана интеллектуальной собственности	7	Блок 2 "Практики"	9
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								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
	Блок 3 "Научные исследования"	50	Блок 3 "Научные исследования"	59	Блок 3 "Научные исследования"	45	Блок 3 "Научные исследования"	38
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
					Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	