

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  
18.09.2015г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Никитов С.А.  
2015 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

[Signature] / Чусов И.И./  
[Signature] / Кузнецова И.Е./

### 1. Календарный учебный график

Месяц	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		
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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	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
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов		1			
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-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				9										
						6				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 '2015\_01.04.04.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

	<b>Индекс</b>	<b>Содержание</b>
1	<b>ОПК-1</b>	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 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	<b>ОПК-2</b>	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	<b>ПК-3</b>	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	<b>УК-1</b>	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	<b>УК-2</b>	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	<b>УК-3</b>	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	<b>УК-4</b>	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	<b>УК-5</b>	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 '2014501.04.04.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2015\_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					Б1.В.ДВ.1.1 Психология и педагогика				7
3									
4									
5									
6	Б1.Б.2 Иностранный язык (Экз)	4	Блок 2 "Практики"	9					
7									
8									
9	Б1.В.ОД.1 Электронные свойства твердых тел	1	Б1.В.ДВ.1.2 Охрана интеллектуальной собственности	7					
10									
11	Блок 3 "Научные исследования"	50	Блок 3 "Научные исследования"	59	Блок 3 "Научные исследования"	45	Блок 3 "Научные исследования"	38	
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 4 "Государственная итоговая аттестация"	9	