

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФФУ)
Инженерная школа



И.о. проректора
по науке и
инновациям
Фаткулин А.А.
15.07.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 06-16 от 24.06.2016

03.06.01

Физика и астрономия
Радиофизика

Кафедра: Электроники и средств связи

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы
Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

/ Беккер А.Т./

/ Свиркунова Т.Н./

/ Стаценко Л.Г./

Заведующий кафедрой

/ Стаценко Л.Г./

Руководитель ОПОП

ПЛАН Учебный план аспирантов '2016 ОФО 03.06.01 Радиофизика.pptx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2016

№	Распределение по курсам и семестрам										Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрытая форма	Компетенции						
	Семестр 5 [2 нед]			Семестр 6 [1 нед]			Семестр 7 [1 нед]			Семестр 8 [1 нед]										
	Курс 3		Курс 4		Курс 3		Курс 4		Курс 3						Курс 4		Курс 3		Курс 4	
	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
4	54	180	36	33	36		33						30	216	30	202				
6	54	180	36	33			33						30	216	30	188				
8	54	180	36	9												188				
11																60				
12																36	ОПК-1; УК-1, 2, 5			
13																36	ОПК-1, 2; УК-3, 4, 5			
15																24				
16																128				
20	54	180	36	9												110				
22	36	108	36	6												22	ОПК-2; ПК-5; УК-5			
23																36				
24																36	ОПК-2; ПК-5; УК-5			
26																18	ПК-3			
27																18	ПК-3			
29																18	ПК-3			
30																36	ПК-1, 2			
32																36	ПК-1, 2			
33	18	54	18	3												18				
35	18	54	18	3												36				
36	18															36				
38	18	54	18	3												18				
39	18															18				
43	18	72		3												18				
45	18	72		3												36	ПК-1			
46	18	72		3												36	ПК-1			
47	18															18				
49	18	72		3												36	ПК-1			
55				24												21				
57																36	Компетенции			
58	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			
59	216	216		6												36	1.50			
60																36	1.50			
61	216	216		6												36	1.50			
64	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			
65	648	432		18	18	972		22	1188	22	1080	20	756	14	21	21	756			
66	648	432		18	18	972		22	1188	22	1080	20	756	14	21	21	756			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	34125678		134					
<u>Факт</u>				134					
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<u>Факт</u>				8					
<u>План</u>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская)	3	58	4					
<u>Факт</u>				4					
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	58	4					
<u>План</u>				4					
<u>Факт</u>				4					
Б2.2				4					
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<u>Факт</u>				126					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	58	13					
<u>Факт</u>				13					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	58	13					1
<u>План</u>				13					
<u>Факт</u>				12					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	58	12					
<u>План</u>				12					
<u>Факт</u>				10					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	58	10					
<u>План</u>				10					
<u>Факт</u>				4					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	58	4					
<u>План</u>				4					
<u>Факт</u>				4					
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	4	58	4					
<u>План</u>				4					
<u>Факт</u>				4					
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	58	4					
<u>План</u>				4					
<u>Факт</u>				4					
Б3.4			58	4					
<u>План</u>							4		
<u>Факт</u>				4					
Б3.4				4					

<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	58	True	2				
<u>Факт</u>									2
Б3.5									2
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	58	True	8				
<u>Факт</u>									8
Б3.5									8
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	58	True	12				
<u>Факт</u>									12
Б3.5									12
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	58	True	10				
<u>Факт</u>									10
Б3.5									10
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	58	True	6				
<u>Факт</u>									6
Б3.5									6
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	58	True	2				
<u>Факт</u>									2
Б3.6									2
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	58	True	10				
<u>Факт</u>									10
Б3.6									10
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	58	True	10				
<u>Факт</u>									10
Б3.6									10
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	58	True	10				
<u>Факт</u>									10
Б3.6									10
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	58	True	8				
<u>Факт</u>									8
Б3.6									8

1	ОПК-1	<p>Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>История и философия науки</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б2.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.6 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Б4.Д.1 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
2	ОПК-2	<p>Иностранный язык</p> <p>Б1.Б.2 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.1 Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Б1.В.ОД.2 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Г.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Б2.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.5 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.6 Готовность исследовать современные материалы, технологии и актуальные проблемы в области радиофизики</p>
3	ПК-1	<p>Радиофизика</p> <p>Б1.В.ОД.5 Современные проблемы радиофизики</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Компьютерное моделирование радиофизических процессов</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Охрана интеллектуальной собственности</p> <p>ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях</p> <p>ФТД.2 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Б2.1</p>

Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность использовать статистические методы радиофизических исследований
Б1.В.ОД.5	Радиофизика
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Готовность исследовать особенности распространения радиосигналов в различных физических средах
Б1.В.ОД.3	Распространение радиоволн в неоднородных средах
Б1.В.ОД.4	Нелинейная динамика в радиофизике
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Способность самостоятельно применять математический аппарат при решении задач радиофизики
Б1.В.ОД.6	Теория волн
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области радиифизики
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
УК-1	Способность 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
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	Способность 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
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Иностранный язык
 Б1.Б.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
 Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.5 Научно-исследовательская деятельность
 Б3.6 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
 Б4.Д.1 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

УК-5 История и философия науки

Иностранный язык
 Б1.Б.1 Организационно-управленческие основы высшей школы
 Б1.Б.2 Современные образовательные технологии в высшей школе
 Б1.В.ОД.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б1.В.ОД.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
 Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
 Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
 Б3.5 Научно-исследовательская деятельность
 Б3.6 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
 Б4.Д.1

Индекс	Наименование	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки	66 ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	78 ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	34 ОПК-2	ПК-5	УК-5									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34 ОПК-2	ПК-5	УК-5									
Б1.В.ОД.3	Распространение радиоволн в неоднородных средах	58 ПК-3											
Б1.В.ОД.4	Нелинейная динамика в радиофизике	58 ПК-3											
Б1.В.ОД.5	Радиофизика	58 ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.6	Теория волн	58 ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы радиофизики	58 ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование радиотехнических процессов	58 ПК-1											
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-1	ПК-1	ПК-3									
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1							

	Итого				Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.												Факт
Итого				242	250	242	27	33	60	27	33	62	29	33	60	30	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	7	8	15	6	9						
Б1.Б				9	9	9	4	5									
Б1.В				21	21	21	3	3	15	6	9						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	20	25	45	21	24	60	27	33	51	21	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12			12	6	6						
Б2.Б																	
Б2.В				12	12	12			12	6	6						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	20	25	33	15	18	60	27	33	51	21	
Б3.Б																	
Б3.В				189	189	189	20	25	33	15	18	60	27	33	51	21	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9									9	9	
Б4.Б				9	9	9									9	9	
Б4.В																	
ФТД				2	10	2						2	2				
Доля ... занятий от аудиторных лекционных						39.4%											
в интерактивной форме						47.4%											
Учебная нагрузка (час/нед)						52.1	-	53	52	-	53	52	-	36	-	-	-
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)						18	-	18	18	-	18	18	-	-	-	-	54
						54	-			-							
						99	-	108	108	-	72	108	-	-	-	-	
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							3	1	2	3	1	2			1	1	
ЗАЧЕТЫ (За)							3	2	1	2	1	1					
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2	1	1					
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
РЕФЕРАТЫ (Реф)							1		1								
ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																	
Обязательные формы контроля																	