

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.

"17"

20/07/2019



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

03.06.01

Физика и астрономия

Радиофизика

Кафедра:

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-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
Образовательный стандарт

2019

867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Стаценко Л.Г./

/ Стаценко Л.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование			
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			Итого	Сем. 1	Сем. 2
12	Б1.Б.1	История и философия науки		1		1	144	144	72	54	18	4	4	4	4								140	Департамент философии и религиовед		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2		2	180	180	72	90	18	5	5	5		5							142	Академический департамент английск		
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы			1		72	72	18	54		2	2	2	2								157	Департамент психологии и образования		
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе			2		72	72	18	54		2	2	2		2							157	Департамент психологии и образования		
29	Б1.В.ОД.3	Распространение радиоволн в неоднородных средах		3			180	180	18	144	18	5	5		5	5							58	Электроники и средств связи		
32	Б1.В.ОД.4	Нелинейная динамика в радиофизике			3		108	108	18	90		3	3		3	3							58	Электроники и средств связи		
35	Б1.В.ОД.5	Радиофизика		4			108	108	36	54	18	3	3		3		3						58	Электроники и средств связи		
38	Б1.В.ОД.6	Теория волн		4			108	108	18	72	18	3	3		3		3						58	Электроники и средств связи		
46	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы радиофизики			4		108	108	18	90		3	3		3		3						58	Электроники и средств связи		
49	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование радиофизических процессов			4		108	108	18	90		3	3		3		3						58	Электроники и средств связи		
60	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		Вар		3	216	216				6	6		6	6							58	Электроники и средств связи		
61	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		Вар		4	216	216				6	6		6	6							58	Электроники и средств связи		
67	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V	1-4	1404	1404		1404		39	39	21	12	9	18	9	9				58	Электроники и средств связи		
68	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар		25-8	2052	2052				57	57	3	3				30	15	15	24	15	9	58	Электроники и средств связи
69	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V	1-4	1188	1188		1188		33	33	20	11	9	13	6	7				58	Электроники и средств связи		
70	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар		25-8	2160	2160				60	60	3		3			30	15	15	27	15	12	58	Электроники и средств связи
80	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8		216	216		216		6	6								6	6	58	Электроники и средств связи		
88	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз	8		108	108				3	3						3			3	58	Электроники и средств связи		
94	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности			2		36	36	18	18		1	1	1		1							137	Департамент истории и археологии		
97	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях			4		36	36	18	18		1	1		1		1						137	Департамент истории и археологии		

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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
3	ПК-1	Готовность исследовать современные материалы, технологии и актуальные проблемы в области радиофизики
	Б1.В.ОД.5	Радиофизика
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы радиофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование радиофизических процессов
	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	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
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	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
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области физики
	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
8	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
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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)

10	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)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-2	УК-5	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-2	УК-5	ПК-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 радиофизических процессов	58	ПК-1											
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-3									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5			
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5			
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	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	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							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	58	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	УК-1	ПК-5							

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	Факультативы		ПК-1									
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1									
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1									