

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖАЮ



Проректор по
научной работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-18 от 21.06.2018

подготовки аспирантов

03.06.01

Физика и астрономия

Акустика

Кафедра: Приборостроения

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

2018

Образовательный стандарт

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. /

/ Короченцев В. И. /

/ Короченцев В. И. /

Индекс	Наименование	Фиг. 1										Фиг. 2										Фиг. 3										Итого	Итого	Итого	Итого																																																																																																																									
		Сторона сверху		Сторона слева		Сторона снизу		Сторона справа		Сторона сверху		Сторона слева		Сторона снизу		Сторона справа		Сторона сверху		Сторона слева		Сторона снизу		Сторона справа		Итого	Итого	Итого	Итого																																																																																																																															
		Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб					Итого	Итого					Итого	Итого																																																																																																																							
		А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б													Итого	Итого	Итого	Итого																																																																																																																			
45	1	2	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146

Индекс	Наименование	Сторона сверху		Сторона слева		Сторона снизу		Сторона справа		Итого	Итого	Итого	Итого
		Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб	Пл	Пб				
		А	Б	А	Б	А	Б	А	Б				
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
ИТОГО		34125678							
<i>План</i>				134					
<i>Факт</i>				134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<i>Факт</i>				8					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3	57	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1				4	True				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4	57	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2				4	True				
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Факт</i>				126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	57	8					
<i>Факт</i>				8					
Б3.1				8	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	57	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3	57	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	57	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.1				4	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	57	2					
<i>Факт</i>				2					
Б3.2				2	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	57	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2				10	True				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	57	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.2				10	True				

1	ОПК-1	<p>Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<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>Иностраннный язык</p> <p>Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях</p> <p>Акустика</p> <p>Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре</p> <p>Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>
2	ОПК-2	<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1 Б3.3 Б3.4</p>	<p>Иностраннный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Владение необходимой системой знаний в области акустики, волновых систем</p>
3	ПК-1	<p>Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях</p> <p>Акустика</p> <p>Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре</p> <p>Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Готовность к разработке новых электронных и электромагнитных волн в реальных морских условиях</p>
4	ПК-2	<p>Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4</p>	<p>Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях</p> <p>Акустика</p>

<p>Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 ФТД.1 ФТД.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Информационные ресурсы в научных исследованиях Охрана интеллектуальной собственности Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ПК-3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Способность планировать и организовать многофакторный эксперимент в сфере акустики Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях Акустика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>ПК-4 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1</p>	<p>Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области передачи и приема акустических сигналов, излучения и распространения упругих колебаний и волн в различных средах и структурах Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>
<p>УК-1 Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях История и философия науки Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

8	УК-2	<p>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</p> <p>История и философия науки</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
9	УК-3	<p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
10	УК-4	<p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
11	УК-5	<p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p> <p>История и философия науки</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях</p> <p>Акустика</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

*

Формируемые компетенции

Каф

Наименование

Индекс

Индекс	Наименование	Каф	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»												
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	УК-5	ОПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	УК-5	ОПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.3	Распространение акустических и электромагнитных волн в реальных морских условиях	57	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ОД.4	Акустика	57	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б1.В.ДВ.1.2	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-5					
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-5	ПК-4								
Б2.2	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	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-4	УК-1								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	57	ПК-4	ОПК-2	УК-1								
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	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	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-4	

ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137 ПК-2
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137 ПК-2

