

Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор В.И. Рутенко  
"27" ноября 2014 г.  
Акуличев В.А.



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность 01.04.06 Акустика

Кафедра: Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН

Отдел \_\_\_\_\_

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

В.П. Челомин / Челомин В.П./

Ученый секретарь

Н.И. Савельева / Савельева Н.И./

Зав. лабораторией

А.Н. Рутенко / Рутенко А.Н./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	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							
I																			Э	К	К																					Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	К	К																					Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	К	К																					Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	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	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Г	Г	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

## 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	5 1/3	6	<b>11 1/3</b>	4 1/3	3 2/3	<b>8</b>	2/3	2	<b>2 2/3</b>				22
Практика (рассред.)	1 1/3	2	<b>3 1/3</b>	3 1/3	2	<b>5 1/3</b>	1 1/3	3 1/3	<b>4 2/3</b>				13 1/3
Н Научные исследования		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>		6	<b>6</b>	20	14	<b>34</b>	48
Э Научные исследования (рассред.)	11 1/3	10	<b>21 1/3</b>	10 1/3	12 1/3	<b>22 2/3</b>	16	12 2/3	<b>28 2/3</b>				72 2/3
Э Экзамены	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	1		<b>1</b>				7
Г Подготовка и сдача государственного экзамена											2	<b>2</b>	2
Д Подготовка и защита ВКР											4	<b>4</b>	4
К Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	10	<b>12</b>	39
<b>Итого</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов	1												
Сдающих канд экз													
Соискателей с руков													
Изучающих ФД													
Групп													

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			Код	Наименование	
12	Б1.Б.1	История и философия науки		2			1	2	144	144	90	54		4	4	4	2	2											1	Кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2	1		12		180	180	144	36		5	5	5	2	3											2	Кафедра иностранных языков ННЦМБ ДВО РАН
23	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы				2	1		36	36	36			1	1	1	0.5	0.5											4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
26	Б1.В.ОД.2	Акустика океана				4			144	144	144			4	4				4	2	2								4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
29	Б1.В.ОД.3	Техническая акустика				4			144	144	72	72		4	4				4	2	2								4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
32	Б1.В.ОД.4	Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика				2			144	144	72	72		4	4	4	2	2											4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
35	Б1.В.ОД.5	Физическая акустика морской среды				4			108	108	54	54		3	3				3	1.5	1.5								4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
38	Б1.В.ОД.6	Основы психологии и педагогики высшей школы				3			36	36	24	12		1	1				1	1									3	Кафедра педагогики ДВФУ
46	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика				2	1		108	108	70	38		3	3	3	1.5	1.5											4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
52	Б1.В.ДВ.2.1	Респираторная акустика				5			36	36	18	18		1	1						1	1							4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
65	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			3		108	108	40	68		3	3				3	3										
66	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V			1-6		612	612		612		17	17	5	2	3	5	2	3	7	2	5						
72	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			246-8		2592	2592				72	72	6		6	6		6	9		9	51	30	21			
73	Б3.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V			1-6		3924	3924		3924		109	109	32	17	15	34	15.5	18.5	43	24	19						
83	Б4.Г.1	Государственный экзамен				8			108	108		108		3	3										3	3	4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН		
91	Б4.Д.1	ВКР	Баз	V					216	216				6	6										6	6				





### Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

Дисциплина	Чл. комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. э.	Трудоемкость
*					
Итого					

### Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
Итого								

### Научное руководство соискателями

Часов на соискателя

Кафедра	Распределение соискателей курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
Итого								

**Итоговый квалификационный экзамен (дополнительная квалификация)**

Сдается на курсе

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Председатель			1	
Члены комиссии	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
Итого				

**Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)**

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1				
Руководитель выпускной работой 2				
Руководитель выпускной работой 3				
Члены ИГАК	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
Итого				

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области физики и астрономии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Акустика океана
	Б1.В.ОД.3	Техническая акустика
	Б1.В.ОД.4	Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика
	Б1.В.ОД.5	Физическая акустика морской среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б1.В.ДВ.2.1	Респираторная акустика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
Б4.Д.1	ВКР	
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Основы психологии и педагогики высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б2.1	Педагогическая практика	
3	ПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области научной специальности (направленность акустика)
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Акустика океана
	Б1.В.ОД.3	Техническая акустика
	Б1.В.ОД.4	Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б1.В.ДВ.2.1	Респираторная акустика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
4	ПК-2	Владение современными методами научных исследований в области научной специальности, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Акустика океана
	Б1.В.ОД.3	Техническая акустика
	Б1.В.ОД.4	Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика
	Б1.В.ОД.5	Физическая акустика морской среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б1.В.ДВ.2.1	Респираторная акустика



	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
5	ПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по направленности "Акустика"
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
6	ПК-4	Способность выдвигать и обосновывать новые гипотезы в области своей научной специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
7	ПК-5	Способность обобщать и использовать результаты исследований для выявления новых явлений, закономерностей, законов и теоретических положений в области своей научной специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
8	ПК-6	Способность обобщать и использовать результаты научных исследований для решения практических задач
	Б1.В.ОД.2	Акустика океана
	Б1.В.ОД.3	Техническая акустика
	Б1.В.ОД.4	Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика
	Б1.В.ОД.5	Физическая акустика морской среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б1.В.ДВ.2.1	Респираторная акустика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
9	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
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа

	Б4.Д.1	ВКР
10	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
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
11	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР
13	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Основы психологии и педагогики высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Морская сейсмоакустика
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	ВКР

\*





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>12345678</b>			<b>134</b>						
<u>Факт</u>					<b>134</b>						
<u>План</u>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>123456</b>			<b>13</b>	<b>1/3</b>					
<u>Факт</u>					<b>13</b>	<b>1/3</b>					
<u>План</u>	Педагогическая практика	3			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.1					4	True	2				
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	1			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
Б2.2					4	True	1	1/3	1		
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	2			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.2					4	True	2		1		
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	3			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
Б2.2					4	True	1	1/3			
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	4			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.2					4	True	2				
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	5			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
Б2.2					4	True	1	1/3			
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	6			3	1/3					
<u>Факт</u>					3	1/3					
Б2.2					4	True	3	1/3			
<u>План</u>	<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>	<b>12345678</b>			<b>120</b>	<b>2/3</b>					
<u>Факт</u>					<b>120</b>	<b>2/3</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2			4						
<u>Факт</u>					4						
Б3.1					4	True	4		1		



Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1,00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

<b>Председатель ГЭК</b>			1,00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	27		33		27		33		27		33		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [К]	2	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	2	Б1.В.ОД.2 Акустика океана	2	Б1.В.ОД.2 Акустика океана [ЗаО]	2	Б1.В.ДВ.2.1 Респираторная акустика [ЗаО]	1	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	21
2									Блок 2 «Практики» [ЗаО]	2						
3	Б1.Б.2 Иностранный язык [За, К]	2			Б1.В.ОД.3 Техническая акустика	2	Б1.В.ОД.3 Техническая акустика [ЗаО]	2								
4																
5	Б1.В.ОД.1 Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы [К]	0.5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, К]	3												
6	Б1.В.ОД.4 Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика	2	Б1.В.ОД.1 Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы [ЗаО]	0.5	Б1.В.ОД.5 Физическая акустика морской среды	1.5	Б1.В.ОД.5 Физическая акустика морской среды [ЗаО]	1.5								
7			Б1.В.ОД.4 Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика	2	Б1.В.ОД.6 Основы психологии и педагогики высшей школы [ЗаО]	1	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3								
8	Б1.В.ДВ.1.1 Морская сейсмоакустика [К]	1.5	Б1.В.ОД.4 Гидродинамика, теория упругости, теория колебаний и физическая акустика [ЗаО]													
9			Б1.В.ДВ.1.1 Морская сейсмоакустика [ЗаО]	1.5	Блок 2 «Практики» [2ЗаО]	5										
10	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	2														
11			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3												
12																
13									Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	30						

13					исследовательская 24 работа»		работа»	
14								
15								
16								
17								
18								
19	Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 17							
20								
21								
22								
23		Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 21						
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 15.5

Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 24.5

Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 28

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз] 9

Код

Наименование кафедры

1	Кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН
2	Кафедра иностранных языков ННЦМБ ДВО РАН
3	Кафедра педагогики ДВФУ
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН