

Прил. 3-4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ



Соколов А.В.

20/16 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле  
Направленность (профиль) 25.00.28 Океанология

Кафедра: \_\_\_\_\_  
Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	870
	30.07.2014


<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

Научный куратор аспирантуры ИО РАН зам. директора ИО РАН

 /Флинт М.В./

Зав. аспирантурой

 /Засько Д.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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	14	6 1/3		20 1/3
П	Практика	2	8 2/3		10 2/3
Н	Научные исследования	24	26	33 1/3	83 1/3
Э	Экзамены	1		2/3	1 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4	4
К	Каникулы	11	11	12	34
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>156</b>
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
						в том числе					Эксп. относ.	Факт	Курс 1							Курс 2										
		Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Часов							ЗЕТ	Часов									
											Лек	Лаб	Пр	Сем	ИБ	КСР	СР	Контр. аль	Лек		Лаб	Пр	Сем	ИБ	КСР	СР	Контр. аль	ЗЕТ		
4	Итого	4	2	2	2	6480	6480	486	576	126	180	180	108		108	162			324	54	60	10			98			180	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	2	2	2	6480	6480	486	576	126	180	180	108		108	162			324	54	60	10			98			180	60	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=23.8%							45%	47%	8%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2		2	1080	1080	486	504	90	30	30	108		108	162			324	54	21	10			98			180	8	
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	216	54	54	9	9	54		108	54			54	54	9									
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	180	180	108	36	36	5	5	54						36	36	5									
15	B1.B.2 Иностранный язык	1			2	144	144	108	18	18	4	4			108				18	18	4									
18	*																													
20	B1.B Вариативная часть	1	2			756	756	270	450	36	21	21	54			108			270		12	10			98			180	8	
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	1			576	576	198	342	36	16	16	54			108			270		12	8			28			72	3	
23	B1.B.OD.1 Педагогика высшей школы		2			108	108	36	72		3	3										8			28			72	3	
26	B1.B.OD.2 Океанология	3				468	468	162	270	36	13	13	54			108			270		12									
29	*																													
31	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			180	180	72	108		5	5										2			70			108	5	
33	B1.B.DB.1																													
34	1 Физическая география		2			180	180	72	108		5	5										2			70			108	5	
37	2 Морская геология		2			180	180	72	108		5	5										2			70			108	5	
38	3 Взаимодействие океана с атмосферой и сушей		2			180	180	72	108		5	5										2			70			108	5	
39	*																													
42	ДВ*																													
44	Итого по Блокам 2 и 3			2		5076	5076				141	141									39								52	
46	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
47					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд						
48	B2 Блок 2 «Практики»			2		576	576				16	16	2			108			3	8	2/3			468				13		
49	B2.1 Педагогическая практика	Вар		2		108	108				3	3	2/3			36			1	1	1/3			72				2		
50	B2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		2		468	468				13	13	1	1/3		72			2	7	1/3			396				11		
51	*																													
53	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
54					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд						
55	B3 Блок 3 «Научные исследования»					4500	4500				125	125	24			1296			36	26				1404				39		
56	B3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-3		4500	4500				125	125	24			1296			36	26				1404				39		
57	*																													
59	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
60					Экс.	Зач.	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р.	СР	ЗЕТ		Эксп.	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд						

	Курс 3								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов													Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИБ	КСР	СР	Контр. аль								
4							72	72	60	-	22.2%					
6							72	72	60	-	22.2%					
8																
9							36	1	1	-	22.2%					
11										-	50%					
12										36					ОПК-1; УК-1, 2, 5	
15										36	100%				УК-3, 4	
18																
20							36	1	1	-						
22							36	1	1	-						
23										36					ОПК-2; ПК-5	
26							36	1	1	36					ПК-2; ПК-1, 3, 4; УК-3, 1	
29																
31										-						
33																
34										36					ПК-2; ПК-1, 4, 3; УК-3, 1	
37										36					ПК-2; ПК-1, 4, 3; УК-3, 1	
38										36					ПК-2; ПК-1, 4, 3; УК-3, 1	
39																
42																
44							50			-						
46																
47	Неделя	Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
48		Итого						СР	Ауд							
49										36	1.50	ОПК-2; ПК-5				
50										36	1.50	ОПК-1; ПК-2; ПК-3, 4				
51																
53																
54	Неделя	Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
55		Итого						СР	Ауд							
56	33	1/3	1800						50		36	1.50	ОПК-1; ПК-2; ПК-1, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5			
57																
59																
60	Неделя	Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
		Итого						СР	Ауд							





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 2016.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способность к глубоким исследованиям и самостоятельным научным выводам на базе системы фундаментальных и прикладных знаний в области океанологии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	умение использовать современные методы исследования океанологических процессов и явлений с целью анализа и прогноза состояния морской среды и получения приоритетных научных результатов
	Б1.В.ОД.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	умение применять современные знания в области океанологии для разработки и совершенствования востребованных технологий и решения актуальных прикладных проблем, возникающих при взаимодействии человека и природы
	Б1.В.ОД.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 2016.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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 выполнять информационный поиск, обработку и критический анализ разнородной информации по объектам исследований в океанологии, используя современные информационные технологии
	Б1.В.ОД.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
7	ПК-5	Владеть методами преподавания и основами управления процессом обучения по океанологии
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
8	УК-1	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.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 2016.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Океанология
	Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география
	Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
*		

