

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева
Дальневосточного отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом
Протокол № 12 от 21.11.2019

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о Земле
Направленность 25.00.28 Океанология

Кафедра: Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН

Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

Согласовано


Ответств. за организацию и деятельность
УНК ТОИ ДВО РАН

Ученый секретарь

Зав. лабораторией

 / д.б.н. Челомин В.П./

 / к.г.н. Савельева Н.И./

 / к.ф.-м.н. Салюк П.А./



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			
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			Итого	Сем. 1	Сем. 2	
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	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан			2			108	108	54	54		3	3	3	1.5	1.5							4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
29	Б1.В.ОД.3	Основы психологии и педагогики высшей школы			3			36	36	24	12		1	1				1	1					3	Кафедра педагогики ДВФУ
32	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана			4			108	108	86	22		3	3				3	1.5	1.5				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
35	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы			4			108	108	86	22		3	3				3	1.5	1.5				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
38	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных			4			108	108	108			3	3				3	1.5	1.5				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
46	Б1.В.ДВ.1.1	Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном Ледовитом океане. Данные наблюдений и моделирование			4			144	144	144			4	4				4	2	2				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
49	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика океана			4			144	144	144			4	4				4	2	2				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
53	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды			4			108	108	108			3	3				3	1.5	1.5				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
56	Б1.В.ДВ.2.2	Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла			4			108	108	108			3	3				3	1.5	1.5				4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V				108	108	40	68		3	3				3	3						
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V				432	432		432		12	12	6	3	3	6	3	3					
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				24-6	2268	2268				63	63	6		6	6		6	51	30	21		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V			1-4	2268	2268		2268		63	63	35	18	17	28	12	16					
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен			6			108	108		108		3	3							3		3	4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН
93	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6			216	216				6	6							6		6		

156		157	158
Закрепленная кафедра			Компетенции
Код	Наименование		

1	Кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН	УК-1, 2, 5
2	Кафедра иностранных языков ННЦМБ	УК-3, 4

4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1, 2; ПК-1, 3; УК-1, 2, 5
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1, 2; ПК-1, 3; УК-1, 2, 5
3	Кафедра педагогики ДВФУ	ОПК-2; УК-5
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1, 2; ПК-1; УК-1, 2, 5
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1, 2; ПК-1; УК-1, 2, 5
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 5

4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1; ПК-1, 2
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1; ПК-1, 2

4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1; ПК-1, 2
4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-1; ПК-1, 2

	Компетенции
--	-------------

	ОПК-2; УК-5
	ОПК-1; УК-1, 3, 5

	Компетенции
--	-------------

	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
--	----------------------------------

	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
--	----------------------------------

	Компетенции
--	-------------

	Компетенции
--	-------------

4	Учебно-научная кафедра ТОИ ДВО РАН	ОПК-2; ПК-2, 3
---	------------------------------------	----------------

	Компетенции
--	-------------

	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
--	----------------------------------

	Компетенции
--	-------------

Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

1

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

Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта

50

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

25

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 наук о земле с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном Ледовитом океане. Данные наблюдений и моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика океана
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.2	Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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	
Б4.Д.1	Научный доклад 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	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б1.В.ОД.3	Основы психологии и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б2.1	Педагогическая практика	
3	ПК-1	Способность самостоятельно осуществлять экспериментальную научно-исследовательскую деятельность в области океанологии
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан

	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном Ледовитом океане. Данные наблюдений и моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика океана
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.2	Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла
	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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Владение и использование современных методов научных исследований в области океанологии
	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном Ледовитом океане. Данные наблюдений и моделирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика океана
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.2	Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по направленности "Океанология"
	Б1.В.ОД.1	Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
6	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.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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
	Б1.В.ОД.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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

	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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 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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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.2	Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан
	Б1.В.ОД.3	Основы психологии и педагогики высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана
	Б1.В.ОД.5	Основы динамики океана и атмосферы
	Б1.В.ОД.6	Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

*

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

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

--

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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60			
Всего	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.3 Основы психологии и педагогики высшей школы [ЗаО]	1	Б1.В.ОД.4 Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана [ЗаО]	1.5				
2					Б1.В.ОД.4 Региональная океанология дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана	1.5						
3	Б1.Б.2 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, К]	3	Б1.В.ОД.5 Основы динамики океана и атмосферы	1.5	Б1.В.ОД.5 Основы динамики океана и атмосферы [ЗаО]	1.5				
4					Б1.В.ОД.6 Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных [ЗаО]	1.5						
5	Б1.В.ОД.1 Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы [К]	0.5	Б1.В.ОД.1 Актуальные вопросы образования и педагогики высшей школы	0.5	Б1.В.ОД.6 Методы океанологических исследований, методы получения, обработки и анализа океанологических данных	1.5	Б1.В.ДВ.1.1 Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном	2				
6	Б1.В.ОД.2 Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы	1.5										

6	атмосферы, влияние климатических изменений на океан	высшей школы [ЗаО]		Ледовитом океане. 2	Блок 3 «Научные исследования» 21	
7		Б1.В.ОД.2 Общие сведения о Мировом океане, океан как часть климатической системы Земли, взаимодействие океана и атмосферы, влияние климатических изменений на океан 1.5	Б1.В.ДВ.1.1 Изменчивость циркуляции вод и ледяного покрова в Северном Ледовитом океане. Данные наблюдений и моделирование (Акустика океана) 2	Данные наблюдений и моделирование [ЗаО] (Акустика океана)		
8		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 3	Б1.В.ДВ.2.1 Математическое моделирование в проблеме окружающей среды (Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла) 1.5	Б1.В.ДВ.2.1 Математическое моделирование в проблеме окружающей среды [ЗаО] (Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла) 1.5		Блок 3 «Научные исследования» 30
9		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 3	Б1.В.ДВ.2.1 Математическое моделирование в проблеме окружающей среды (Потоки тепла на границах океана и меридиональные переносы тепла) 1.5	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 3		
10						
11						
12						
13			Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6			
14						
15						
16						

17						
18	Блок 3 «Научные исследования»	18				
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						

Блок 3 «Научные исследования» 18

Блок 3 «Научные исследования» 23

Блок 3 «Научные исследования» 12

Блок 3 «Научные исследования» 22

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