МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИО РАН _____ *Соков А.В.*

«26» 10 2020г

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:

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Научный куратор аспирантуры ИО РАН _____ */Флинт М.В./*

Зав. аспирантурой ИО РАН Засько _____ */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																	Н	Н	Н Н Э	Н П Э	Н П Э	Н П Н	Н П Н	К	К	К	К	К	К	К	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								
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										К	К					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
									Н	П	П	П	П	П	П	П	П			П	П	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н												
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 Э	Н Н Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	**16**	**4 1/3**		20 1/3
П	Практика	**1 1/3**	**9 1/3**		10 2/3
Н	Научные исследования	**22 2/3**	**27 1/3**	**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
Итого		**52**	**52**	**52**	156
Аспирантов					
Сдающих канд экз					
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп					

- промежуточная аттестация

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
									в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
														Часов						Часов						Часов					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	4	2	2	2	6480	6480	486	576	126	180	180	116	108	190	396	54	60	2		70	108		60				72	72	60
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	2	2	2	6480	6480	486	576	126	180	180	116	108	190	396	54	60	2		70	108		60				72	72	60
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							45%	47%	8%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2		2	1080	1080	486	504	90	30	30	116	108	190	396	54	24	2		70	108		5					36	1
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	216	54	54	9	9	54	108	54	54	54	9												
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	180	180	108	36	36	5	5	54		54	36	36	5												
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1			1	144	144	108	18	18	4	4		108		18	18	4												
18	*																														
20	Б1.В	Вариативная часть	1	2			756	756	270	450	36	21	21	62		136	342		15	2		70	108		5					36	1
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			576	576	198	342	36	16	16	62		136	342		15											36	1
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		1			108	108	36	72		3	3	8		28	72		3												
26	Б1.В.ОД.2	Океанология	3				468	468	162	270	36	13	13	54		108	270		12											36	1
29	*																														
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			180	180	72	108		5	5							2		70	108		5						
33	Б1.В.ДВ.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	Взаимодействия 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						36						55						50

46 / 47	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
48	Б2	Блок 2 «Практики»			576	576				16	16	1	1/3	72			2	9	1/3	504			14						
49	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		108	108				3	3							2		108			3						
50	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		468	468				13	13	1	1/3	72			2	7	1/3	396			11						
51	*																												

53 / 54	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
55	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			4500	4500				125	125	22	2/3	1224			34	27	1/3	1476			41	33	1/3	1800			50
56	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		4500	4500				125	125	22	2/3	1224			34	27	1/3	1476			41	33	1/3	1800			50
57	*																												

59 / 60	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
						Код	Наименование	
4	-		22.2%					
6	-		22.2%					
8								
9	-		22.2%					
11	-		50%					
12	36							ОПК-1; УК-1, 2, 5
15	36		100%					УК-3, 4
18								
20	-							
22	-							
23	36							ОПК-2; ПК-5
26	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	-							
46	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
47								
48								
49	36	1.50						ОПК-2; ПК-5
50	36	1.50						ОПК-1; Пк-2; ПК-3, 4
51								
53	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
54								
55								
56	36	1.50						ОПК-1; Пк-2; ПК-1, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
57								
59	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
60								

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
									в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
														Часов						Часов						Часов					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ
61	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9													6					9

63 64	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ
65	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																72	36	3
66	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				108	108		72	36	3	3																72	36	3
69	*																														

71 72	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
73	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216				6	6													4		216			6
74	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	216	216				6	6													4		216			6
75	*																											

77 78	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ
79	ФТД	Факультативы																													
80	*																														

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
						Код	Наименование	
61	-							
63	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
64								
65	-							
66	36							ОПК-1, 2; Пк-2; ПК-1, 3, 4, 5; УК-1, 3, 4, 5
69								
71	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
72								
73								
74	36	1.50						ОПК-1, 2; Пк-2; ПК-1, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
75								
77	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
78								
79	-							
80								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	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
	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
	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
	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
	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_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
	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
	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
	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_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	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
	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
	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
	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)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '05.06.01_2020.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020**

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		УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1								
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.2	Океанология		УК-3	ПК-1	Пк-2	ПК-3	ПК-4	УК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Физическая география		УК-3	ПК-1	Пк-2	ПК-4	УК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.1.2	Морская геология		УК-3	ПК-1	Пк-2	ПК-4	УК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.1.3	Взаимодействия океана с атмосферой и сушей		УК-3	ПК-1	Пк-2	ПК-4	УК-1	ПК-3						
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**Пк-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-5										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	Пк-2	ПК-3	ПК-4								
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**Пк-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	Пк-2	ПК-3	ПК-4	ПК-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-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**Пк-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	Пк-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ОПК-2	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**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.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	Пк-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
ФТД	**Факультативы**													