

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления
Дальневосточного отделения Российской академии наук



Утверждаю

Ромашко Р.В.

27 октября 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 4

27.10.2020

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"

Образовательная программа "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Кафедра: Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалификации ИАПУ ДВО РАН

Отдел

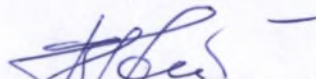
Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области информатики и вычислительной техники; преподавательская деятельность в области информатики и вычислительной техники;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	<u>2020</u>
Образовательный стандарт	<u>875</u>
	<u>30.07.2014</u>

Согласовано

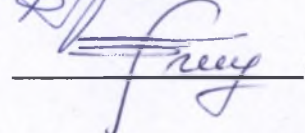
Заместитель директора по научной работе ИАПУ ДВО РАН

 / Грибова В.В./

Руководитель направления подготовки аспирантов

 / Грибова В.В./

Ученый секретарь ИАПУ ДВО РАН, руководитель отдела НТИ и ПНК

 / Змеу С.Б./

1. Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				31-6	Июнь				Июль				Август																					
	1-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9		10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29														
I	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
II	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	Э	К	К	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	П	П	П	П	/	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	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	Г	Г	Д	Д	Д	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	1	7	8	5	9	14							22
П Практика					4	4							4
/ Практика (рассред.)													
Н Научные исследования							20	20	40	20	14	34	74
/ Научные исследования (рассред.)	17	17	34	13	9	22							56
Э Экзамены		2	2	2	2	4							6
Г Подготовка к сдаче и сдача										2	2	2	2
Д Представление научного доклада об										4	4	4	4
К Каникулы	1	7	8	2	6	8	2	10	12	2	10	12	40
Итого	19	33	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов	2												
Сдающих канд экз	2												
Соискателей с руков													
Изучающих ФД													
Групп	1												

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль																					
4	Итого	10	2	1	1	8640	8640	522	3600	90	240	240	18		54			72		25	18		54			90	18	35	90		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	10	2	1	1	8640	8640	522	3600	90	240	240	18		54			72		25	18		54			90	18	35	90		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						48%	43%	8%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				9	2		1	1080	1080	522	468	90	30	30	18		54		72		4	18		54		90	18	5	90
11	Б1.Б	Базовая часть				2	2		1	324	324	144	162	18	9	9	18		54		72		4	18		54		90	18	5	
12	Б1.Б.1	Иностранный язык				2	1			180	180	72	99	9	5	5			36		36		2			36		63	9	3	
15	Б1.Б.2	История и философия науки				2	1		1	144	144	72	63	9	4	4	18		18		36		2	18		18		27	9	2	
18	*																														
20	Б1.В	Вариативная часть				7				756	756	378	306	72	21	21															90
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				6				648	648	324	261	63	18	18															90
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе				3				108	108	72	27	9	3	3															36
26	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем				4				72	72	36	27	9	2	2															
29	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений				4				108	108	54	45	9	3	3															
32	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов				3				144	144	72	63	9	4	4															36
35	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы				3				108	108	36	54	18	3	3															18
38	Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование				4				108	108	54	45	9	3	3															
41	*																														
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				1				108	108	54	45	9	3	3															
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1	Методы механики жидкости и газа				4				108	108	54	45	9	3	3															
49	2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли				4				108	108	54	45	9	3	3															
50	*																														
53	ДВ*																														
55		Итого по Блокам 2 и 3						1		7236	7236		3024		201	201					21									30	
57					Pa	Всего часов						ЗЕТ		Часов						Часов											

58	Индекс	Наименование	Вар.	с.с. р.				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Н	
59	Б2	Блок 2 «Практики»					1	216	216				6	6												
60	Б2.1	Педагогическая практика	Вар				4	108	108				3	3												
61	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар				4	108	108				3	3												

*

63	Индекс	Наименование	Вар.	Ра с.с. р.				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Не			
64								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
65	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						7020	7020			3024		195	195	14					21	20				1 080	1 080			30	12
66	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			1-4	3024	3024			3024		84	84	14					21	20				1 080	1 080			30	12
67	Б3.2	Научно-исследовательская работа	Вар				5-8	3996	3996					111	111																

*

70	Индекс	Наименование	Вар.	Ра с.с. р.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Не			
71								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
72	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324			108		9	9																

74	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
75									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																			
76	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108		108		3	3																			
77	Б4.Г.1	Государственный экзамен			8				108	108		108		3	3																			

*

82	Индекс	Наименование	Баз.	Ра с.с. р.				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Не				
83								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
84	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6																		
85	Б4.Д.1	Защита НКР	Баз					216	216				6	6																		

*

88	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
89									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																			
90	ФТД	Факультативы																																

*

68 69 70 71 72 73 74 77 78 79 80 81 82 83 84 90 91 92 93 94 95 96 97 100 101 102 103 104 105 106 107 113 114 115 116 117 118 119

Распределение по курсам и семестрам

Курс 2

Курс 3

Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль
-----	----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--------------

18	72			144	36	28	108		90			162	36	32								30														30						
18	72			144	36	28	108		90			162	36	32								30														30						

18	72			144	36	10	108		90			162	36	11																												
----	----	--	--	-----	----	----	-----	--	----	--	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	72			144	36	10	108		90			162	36	11																											
----	----	--	--	-----	----	----	-----	--	----	--	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	72			144	36	10	72		72			117	27	8																													
	36			27	9	3																																					
							18		18			27	9	2																													
							36		18			45	9	3																													
	36			63	9	4																																					
18				54	18	3																																					

							36		18			45	9	3																											
--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							36		18			45	9	3																												
							36		18			45	9	3																												

							18																																				
--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Часов

Часов

Часов

Часов

Часов

120	123	124	125	126	127	128	129	130	177	###	179,00	180	181	182	183	184
Курс 4									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
30						108		30	-		51.7%					
30						108		30	-		51.7%					
									-		51.7%					
									-		75%					
									36		100%			10	КЛЯ ННЦМБ ДВО РАН	УК-3, 4
									36		50%			9	кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН	УК-1, 2, 5, 6
									-		42.9%					
									-		44.4%					
									36		50%			12	кафедра педагогики ДВФУ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 6
									36		50%			5	Отдел информационных технологий и математического моделирования	ОПК-1, 3, 6; ПК-2; УК-1
									36		33.3%			6	Лаборатория спутникового мониторинга	ОПК-1, 3, 6; ПК-4, 5; УК-1
									36		50%			7	Лаборатория интеллектуальных систем	ОПК-1, 4; ПК-1, 3; УК-3
									36					1	Отдел поддержки научных сервисов и высокопроизводительных вычислений	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 5; УК-1
									36		66.7%			7	Лаборатория интеллектуальных систем	ПК-2, 5
									-		33.3%					
									36		33.3%			4	Отдел механики сплошных сред	ОПК-3; ПК-2, 6; УК-1
									36		33.3%			6	Лаборатория спутникового мониторинга	ОПК-3, 6; ПК-3, 4, 6; УК-1
30								21	-							
						Часов			Часов	ЗЕТ в						

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд								
					36	1,50					11 Базовая кафедра ДВФУ	ОПК-1, 4, 8; ПК-6; УК-6
					36	1,50					6 Лаборатория спутникового мониторинга	ОПК-1, 4, 8; ПК-6; УК-6

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд								
30	14	756			21							
					36	1,50					5 Отдел информационных технологий и математического моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
30	14	756			21	36	1,50				5 Отдел информационных технологий и математического моделирования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд							
	6				9	-					

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
						108		3	36					2 Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалификации	ОПК-1, 2, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд								
	4	216			6							
	4	216			6	36	1,50				2 Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалификации	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
									-					

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
Б3.2	Научно-исследовательская работа	
Б4.Д.1	Защита ВКР	
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
Б4.Д.1	Защита ВКР	
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
Б4.Д.1	Защита НКР	
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
Б4.Д.1	Защита НКР	
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе

	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Защита НКР
9	ПК-1	способностью разрабатывать и применять методы повышения эффективности и надёжности процессов обработки, передачи и накопления данных в вычислительных машинах, комплексах и компьютерных сетях
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
10	ПК-2	способностью разрабатывать новые математические модели объектов и явлений, развивать аналитические и численные методы их исследования
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем
	Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы механики жидкости и газа
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР

11	ПК-3	способность проектировать и анализировать сложные системы математического и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
12	ПК-4	способность разрабатывать и применять методы, алгоритмы и программные средства обработки и визуализации графической информации в научных исследованиях и в практических приложениях
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
13	ПК-5	способность применять высокопроизводительные вычисления на современной многопроцессорной и суперкомпьютерной технике для решения практических задач
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
	Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
14	ПК-6	способность собирать, обрабатывать и анализировать данные от природных объектов и явлений, опирающихся на физические законы и математические модели их описания
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
15	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.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных систем
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки и анализа изображений
	Б1.В.ОД.5	Многопроцессорные вычислительные системы
Б1.В.ДВ.1.1	Методы механики жидкости и газа	

	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы дистанционного зондирования Земли
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
16	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.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
17	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
18	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
19	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР
20	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы и современные образовательные технологии в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита НКР

*

18							
19							
20		Блок 3 «Научные исследования» 30	Блок 3 «Научные исследования» 18				
21							
22							
23							
24							
25			Блок 3 «Научные исследования» 15				
26						Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

Код	Наименование кафедры
1	Отдел поддержки научных сервисов и высокопроизводительных вычислений
2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалификации ИАПУ ДВО РАН
3	Отдел оптоэлектронных методов исследования газообразных и конденсированных сред
4	Отдел механики сплошных сред
5	Отдел информационных технологий и математического моделирования
6	Лаборатория спутникового мониторинга
7	Лаборатория интеллектуальных систем
8	Лаборатория робототехнических систем
9	кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН
10	кафедра иностранных языков в ННЦМБ ДВО РАН
11	Базовая кафедра ДВФУ
12	кафедра педагогики ДВФУ