

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления
Дальневосточного отделения Российской академии наук
Отдел информационных технологий и математического моделирования

Утверждаю



Ромашко Р.В.

Директор

"10" 12 2021 г.

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 6
23.11.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

2.3.

Группа специальностей 2.3 "Информационные технологии и телекоммуникации"

Научная специальность 2.3.5 "Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей"

Кафедра: Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалификации ИАПУ ДВО РАН

Отдел информационных технологий и математического моделирования

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность

Квалификация (степень): Исследователь

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: очная

Федеральные государственные

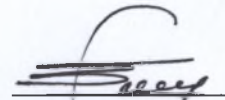
Срок обучения: 3г

требования

20.10.2021

Согласовано

Заместитель директора по научно-образовательной деятельности. Ученый секретарь ИАПУ ДВО РАН

 / Змей С.Б./

Заведующий междисциплинарной кафедрой подготовки кадров высшей квалификации ИАПУ ДВО РАН

 / Галкин Н.Г./

Руководитель направления подготовки аспирантов

 / Грибова В.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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		
	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	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	К	К	К	К	К	К	К	К
II	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	Э	Э	К	К	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	П	П	П	П	///	Э	Э	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	КЭ	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	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	2	6	8	4	6	10				18
П Практика					4	4				4
Н Научные исследования							21	19	40	40
/// Научные исследования (рассред.)	17	17	34	14	12	26				60
Э Экзамены		1	1	2	2	4				4
КЭ Подготовка к сдаче и сдача кандидатских экзаменов		2	2				1		1	3
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации								4	4	4
К Каникулы	2	6	8	2	6	8		7	7	23
Итого	20	32	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов				1						
Сдающих канд экз										
Соискателей с руков										
Изучающих ФД										
Групп				1						

1	Наименование	Форма контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Код	Наименование	
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1			Сем. 2
1	Дисциплины (модули)					792	792					22	22	12	6	6	10	3	7				
1.1.	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов					648	648					18	18	12	6	6	6	3	3				
	Иностранный язык	2	1			216	216	90	92	34	6	6	6	3	3				10	Кафедра иностранных языков в НИЦМБ ДВО РАН			
	История и философия науки	2	1		1	216	216	110	72	34	6	6	6	3	3				9	Кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН			
	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и комплексов	4	3			216	216	130	52	34	6	6				6	3	3	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН			
1.2.	Элективные дисциплины (2 по выбору)					144	144	72	40	32	4	4				4	4						
	Многопроцессорные вычислительные системы			4		72	72	36	20	16	2	2				2		2	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН			
	Параллельное программирование			4		72	72	36	20	16	2	2				2		2	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН			
	Методы обработки и анализа изображений			4		72	72	36	20	16	2	2				2		2	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН			
	Методы и алгоритмы компьютерной графики			4		72	72	36	20	16	2	2				2		2	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН			
2	Учебная практика			4		216	216				6	6				6	6			4	Отдел информационных технологий и математического моделирования		
3	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук			(1-6)		5184	5184		5184		144	144	44	24	20	44	25,5	18,5	56	28	28	4	Отдел информационных технологий и математического моделирования
3.1.	Научно-исследовательская работа аспиранта			(1-6)		4284	4284		4284		119	119	44	24	20	38	22,5	15,5	37	18,5	18,5	4	Отдел информационных технологий и математического моделирования
3.2.	Подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук			(3-6)		900	900		900		25	25				6	3	3	19	9,5	9,5	4	Отдел информационных технологий и математического моделирования
4	Промежуточная и итоговая аттестация					288	288		288		8	8	4	4				4	2	2	2	кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН	
4.1.	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				72	72		72		2	2	2	2							9	Кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН	
4.2.	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				72	72		72		2	2	2	2							10	Кафедра иностранных языков в НИЦМБ ДВО РАН	
4.3.	Кандидатский экзамен по специальности (модулям) отрасли науки и научной специальности	5				72	72		72		2	2						2	2			2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН
4.4.	Итоговая аттестация			6		72	72		72		2	2						2			2	2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН
	ИТОГО					6480	6480				180	180											

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																																										
		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																					
		Экз	За	Зач	Репе	в том числе					Эксп	факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [24 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]											
						По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	9	3	2	1	6480	6480	402	3628	134	240	240	34	48	44	20	30	36	62	84	30	30	30	35	26	17	28,5	30	90	2	162	52	31,5												
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		9	3	2	1	6480	6480	402	3628	134	240	240	34	48	44	20	30	36	62	84	30	30	30	35	26	17	28,5	30	90	2	162	52	31,5											
Бн=30% Б=70% ДВ(от В)=14,2%																																												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	2	1	792	792	402	256	134	22	22	34	48	44	20	6	36	62	84	30	6	30	35	26	17	3	30	90	2	162	52	7												
Б1.Б	Базовая часть	2	2	1	432	432	200	164	68	12	12	34	48	44	20	6	36	62	84	30	6	30	35	26	17	3	30	90	2	162	52	7												
Б1.Б.1	Иностранный язык	1	1	1	216	216	90	92	34	6	6	6	48	48	12	3	38	48	12	3	38	48	12	3	38	48	12	3	38	48	12	3	38											
Б1.Б.2	История и философия науки	1	1	1	216	216	110	72	34	6	6	36	24	36	12	3	36	24	36	12	3	36	24	36	12	3	36	24	36	12	3	36												
Б1.В	Вариативная часть	1	1	1	360	360	166	92	50	10	10																																	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1	1	216	216	130	52	34	6	6																																	
Б1.В.ОД.1	Технология разработки программного обеспечения вычислительных систем и системных программистов	4	3		216	216	130	52	34	6	6																																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			144	144	72	40	32	4	4																																	
Б1.В.ДВ.1	Многопроцессорные вычислительные системы		4		72	72	36	20	16	2	2																																	
Б1.В.ДВ.2	Параллельное программирование		4		72	72	36	20	16	2	2																																	
Б1.В.ДВ.3	Методы обработки и анализа изображений		4		72	72	36	20	16	2	2																																	
Б1.В.ДВ.4	Методы и алгоритмы компьютерной графики		4		72	72	36	20	16	2	2																																	
Итого по Блокам 2 и 3		1			5184	5184	3372		210	210			24																															
Индекс	Наименование	Всего часов																																										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Часов										
						ЗЕТ							Часов							Часов							Часов							Час										

14	диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук» [ЗаО]	24	работа аспиранта и подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук» [ЗаО]	20	Блок 3 «Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук» [ЗаО]	25,5	Блок 2 «Учебная практика» [ЗаО]	6			
15											
16											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											

Блок 4 «Промежуточная и итоговая аттестация» [Экз]	4
--	---

Блок 3 «Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук» [ЗаО]	18,5
---	------

Блок 4 «Промежуточная и итоговая аттестация» [Экз]	2
--	---

Блок 4 «Промежуточная и итоговая аттестация» [За]	2
---	---

Код	Наименование кафедры
1	Отдел физики поверхности
2	Междисциплинарная кафедра подготовки кадров высшей квалиф ИАПУ ДВО РАН
3	Отдел оптоэлектронных методов исследования газообразных и конденсированных сред
4	Отдел информационных технологий и математического моделирования
5	Отдел механики сплошных сред
6	Отдел проблем управления
7	Лаборатория интеллектуальных систем
8	Лаборатория робототехнических систем
9	кафедра философии ИИАЭ ДВО РАН
10	кафедра иностранных языков в ННЦМБ ДВО РАН