

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

" " 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №

по программе аспирантуры

09.06.01

09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА Направленность Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: (к910) ВТИКГ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложениях к различным производственным областям

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе _____ / Едигарян А.Р./
Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./
Директор института _____ / Ахтямов М.Х./
Заведующий кафедрой _____ / Пономарчук Ю.В./
Начальник УАДиПНК _____ / Кабалык Ю.С./

Календарный учебный график

Групп					
-------	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			3	3	108	108	36	36	36	36		3							75	(к711) ИЯИМК
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	88	88	56	36	2	3							74	(к710) ФСиП
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	20	20	16		1								79	(к910) ВТИКГ
						9	9	324	324	144	144	108	72	3	6								
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	6	345		9	9	324	324	80	80	208	36			2	2	2	3			79	(к910) ВТИКГ
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34		7	7	252	252	60	60	156	36			2	2	3				71	(к704) ОЮИИП
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3					79	(к910) ВТИКГ
+	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3					79	(к910) ВТИКГ
						21	21	756	756	192	192	456	108			6	7	5	3				
						30	30	1080	1080	336	336	564	180	3	6	6	7	5	3				
Блок 2.Блок 2 «Практики»																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	108	108	20	20	88						3				71	(к704) ОЮИИП
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	108	108	10	10	98						3				79	(к910) ВТИКГ
						6	6	216	216	30	30	186					3	3					
						6	6	216	216	30	30	186					3	3					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																							
Вариативная часть																							
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345678		180	180	6480	6480	200	200	6280		15	36	15	32	16	30	24	12	79	(к910) ВТИКГ
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	540	540	38	38	502									15	79	(к910) ВТИКГ
						195	195	7020	7020	238	238	6782		15	36	15	32	16	30	24	27		
						195	195	7020	7020	238	238	6782		15	36	15	32	16	30	24	27		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																							
Базовая часть																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	1	1	71	36								3	71	(к704) ОЮИИП
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	216	216	1	1	179	36								6	79	(к910) ВТИКГ
						9	9	324	324	2	2	250	72								9		
						9	9	324	324	2	2	250	72								9		
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества		3		1	1	36	36	10	10	26				1						79	(к910) ВТИКГ
+	ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований		4		1	1	36	36	10	10	26					1					79	(к910) ВТИКГ

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование				2	2	72	72	20	20	52				1	1							
						2	2	72	72	20	20	52				1	1							

Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																
Сем. 3			Сем. 4		Сем. 5			Сем. 6		Сем. 7			Сем. 8		Код	Наименование															
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль							
																											75	(к711) ИЯИМК			
																											74	(к710) ФСиП			
																											79	(к910) ВТИКГ			
2	10	10	52		2	10	10	52		2	10	10	52	36	3	10	10	52	36							79	(к910) ВТИКГ				
2	10	10	52		2	10	10	52		3	10	10	52	36													71	(к704) ОЮИП			
2	10	10	52		3	16	16	40	36																						
2	10	10	52		3	16	16	40	36																		79	(к910) ВТИКГ			
2	10	10	52		3	16	16	40	36																		79	(к910) ВТИКГ			
6	30	30	156		7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36												
6	30	30	156		7	36	36	144	36	5	20	20	104	36	3	10	10	52	36												
										3	10	10	88														71	(к704) ОЮИП			
															3		10	98									79	(к910) ВТИКГ			
										3	10	10	88		3		10	98													
										3	10	10	88		3		10	98													
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		12	25	407	79	(к910) ВТИКГ		
																										15	38	502	79	(к910) ВТИКГ	
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		27	63	909				
15		25	515		32		25	1127		16		25	551		30		25	1055		24		25	839		27	63	909				
																										3	1	71	36	71	(к704) ОЮИП
																										6	1	179	36	79	(к910) ВТИКГ
																										9	2	250	72		
																										9	2	250	72		
1		10	26																									79	(к910) ВТИКГ		
					1		10	26																				79	(к910) ВТИКГ		

-
Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании	
Б2	Блок 2 «Практики»	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	
Б3.В	Вариативная часть	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	
Б4.Б	Базовая часть	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				242	242	242	60	18	42	62	22	40	60	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	18	42	60	21	39	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	13	6	7	8	5	3			
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21				13	6	7	8	5	3			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	15	36	47	15	32	52	19	33	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	3	3			
Вариативная часть				6	6	6							6	3	3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Вариативная часть				195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1						
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	54	50.9	-	54	43.2	-	45.5	54	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-		54	-		54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	26	32.5	-	12.9	12.4	-	12.7	15	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					336	-	52	92	-	60	72	-	40	20	-		
	Блок Б2					30	-			-			-	20	10	-		
	Блок Б3					238	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	63
	Блок Б4					2	-			-			-			-		2
	Блок ФТД					20	-			-	10	10	-			-		
	Итого по всем блокам					626	-	77	117	-	95	107	-	85	55	-	25	65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	2	1	1	2		2
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	7	4	3	3	2	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.65%												