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 ученого совета, ректор, профессор _____ *Давыдов Ю.А.*

24 04 2018г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: (к910) ВТиКГ

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

+	*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 приложении к различным предметным областям

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ */Кудрявцев С.А./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Скорик В.Г./*

Директор института _____ */ Ахтямов М.Х/*

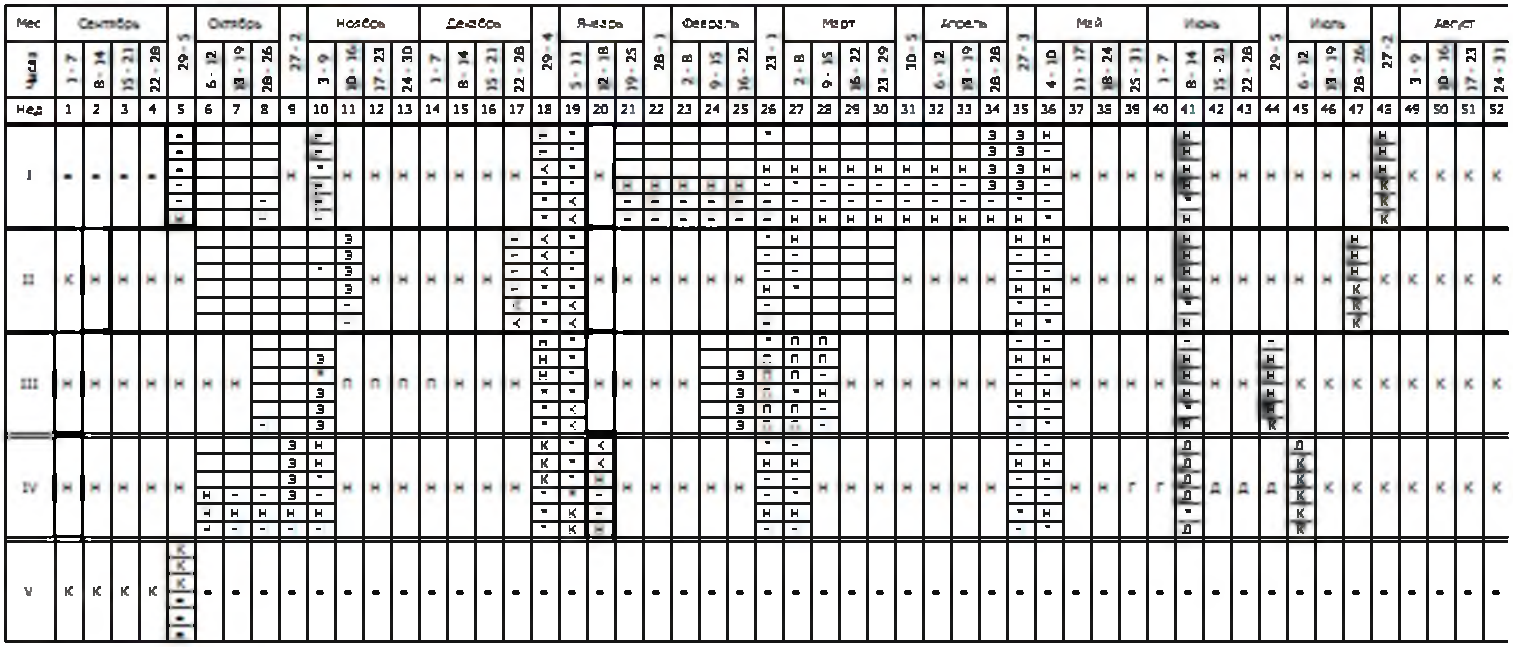
Зав. кафедрой _____ */ Пономарчук Ю.В./*

Начальник УАДиПНК _____ */ Казора Н.Ф./*

Учебный план аспирантуры 09.06.01 СА УиОИ рIX, код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

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	=	=	=	=	=				Н	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	Н						=								Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
					=					=								=	=															Э	Э	-					Н							Н				
					=					=								К	=							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н					Н							Н				
					-					=								=	=		Н	Н	Н	Н	Н	-	=	-	-	-	-	-	-	Э	Э	-					Н							К				
					-			-		=								=	К		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-					=							К				
					Н			-		-								=	К		-	-	-	-	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=					Н							К				
II	К	Н	Н	Н	Н						Э						-	К	=							=	Н								Н	Н					Н						Н					
											Э						-	К	=							-	-								-	-					Н						Н					
										=	Э	Н	Н	Н	Н	Н	-	К	=	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
											Э						-	=	=							Н	=								Н	Н					Н						К					
											-						К	=	К							-									-	-					Н						К					
											-						К	=	К							-									Н	=					Н						К					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											Н	=							=	П	П							-	-					-			-								
										Э								Н	=							П	П	П							Н	Н					Н			Н								
										=	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	=	Н	Н	Н	Н		Э	П	П	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
										Э								=	=						Э	П	=	Н							Н	Н					Н			Н								
										Э								=	К						Э	П	П	-							-	-					Н			Н								
								-		Э								=	К						Э	П	П	-							-	-					Н			Н								
IV	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Н								К	=	К						=	-								-	-					Д				Д							
									Э	Н								К	=	К						Н	Н								Н	Н					Д				К							
									Э	=								К	=	Н						-	-								-	-					Д				К							
						Н	-	-	Э	-								=	=	-						-	=								-	-					Д				К							
						Н	Н	Н	Н	Н								=	К	-						Н	Н								=	Н					=				К							
						Н	-	-	-	-								=	К	Н						-	-								-	=					Д				К							
V	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					К																																																
					К																																																
					=																																																
					=																																																
					=																																																



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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	2 4/6	5	7 4/6	4 5/6	3 2/6	8 1/6	2	1 2/6	3 2/6	1 3/6		1 3/6	20 4/6
П	Практика							4	2	6				6
Н	Научные исследования	10	21 2/6	31 2/6	10	23 2/6	33 2/6	10 4/6	20	30 4/6	14 4/6	18	32 4/6	128
Э	Экзамены		1 2/6	1 2/6	4/6		4/6	4/6	4/6	1 2/6	4/6		4/6	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	3/6	5 3/6	6	1 1/6	5 3/6	6 4/6	2/6	8 1/6	8 3/6	5/6	12 4/6	13 3/6	34 4/6
=	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		14 3/6	34	48 3/6	18	33	51	19	33	52	19	37 3/6	56 3/6	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 СА,УиОИ.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3											
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36																								
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	54	54	36	2	18		18	36		2	10		8	18	36																								
						9	9		324	324	90	162	72	4	18		36	90		5	10		26	72	72																								
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	67	345		7	7	36	252	252	30	150	72													1	6			30		1	6			30		1	6			30		2	6			30	36
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	234		9	9	36	324	324	60	228	36							2	10		8	54		2	8		10	54		3	8		10	90		2	6			30	36						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**2**		**5**	**5**		**180**	**180**	**12**	**132**	**36**							2	4			68		3	8			64	36																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																		
						21	21		756	756	102	510	144							4	14		8	122		6	22		10	148	36	4	14		10	120		3	12			60	36	2	6			30	36
						30	30		1080	1080	192	672	216	4	18		36	90		9	24		34	194	72	6	22		10	148	36	4	14		10	120		3	12			60	36	2	6			30	36
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	6	6	36	216	216	20	196																										6	10		10	196							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	36	108	108	10	98																															3			10	98	
						9	9		324	324	30	294																										6	10		10	196		3			10	98	
						9	9		324	324	30	294																										6	10		10	196		3			10	98	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345 678		177	177	36	6372	6372	175	6197		15			25	515		32			25	1127		15			25	515		35			25	1235		16			25	551		30			25	1055	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	36	540	540	38	502																																					
						192	192		6912	6912	213	6699		15			25	515		32			25	1127		15			25	515		35			25	1235		16			25	551		30			25	1055	
						192	192		6912	6912	213	6699		15			25	515		32			25	1127		15			25	515		35			25	1235		16			25	551		30			25	1055	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	1	71	36																																				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	1	179	36																																				
						9	9		324	324	2	250	72																																				
						9	9		324	324	2	250	72																																				
ФТД.Факультативы																																																	
Вариативная часть																																																	
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества		34		3	3	36	108	108	4	104														2			2	70		1			2	34													
						3	3		108	108	4	104														2			2	70		1			2	34													
						3	3		108	108	4	104														2			2	70		1			2	34													

План учебный план аспирантуры '09.06.01 СА,УиОИ.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

Курс 4												Закрепленная кафедра		-
Сем 7						Сем 8								
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
												75	(к711) ИЯиМК	УК-4
												74	(к710) ФСиП	УК-2; УК-1; УК-6; УК-3
2	6			30	36							79	(к910) ВТиКГ	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; ОПК-5; СПК-3; УК-3
												71	(к704) ОюиИП	ПК-3; ОПК-8
														ПК-1; ОПК-1; ОПК-3
												79	(к910) ВТиКГ	ПК-1; ОПК-1; ОПК-3
												79	(к910) ВТиКГ	ПК-1; ОПК-2
2	*6*			*30*	*36*									
2	*6*			*30*	*36*									
												71	(к704) ОюиИП	ПК-3; ОПК-8
												79	(к910) ВТиКГ	ПК-1; ОПК-1
22				792		12			35	407		79	(к910) ВТиКГ	УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; СПК-2; ОПК-3; ОПК-4
						15			38	502		79	(к910) ВТиКГ	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
22				*792*		*27*			*63*	*909*				
22				*792*		*27*			*63*	*909*				
						3			1	71	36	71	(к704) ОюиИП	ПК-3; ОПК-8
						6			1	179	36	79	(к910) ВТиКГ	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; СПК-2; ОПК-1; ОПК-4; СПК-3
						9			*2*	*250*	*72*			
						9			*2*	*250*	*72*			
												79	(к910) ВТиКГ	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-3; ОПК-1; УК-4

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09. 06. 01 СА,УиОИ.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы

Индекс	Содержание
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
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)
ПК-1	способностью построения математической модели объекта или процесса на основании экспериментальных данных в различных областях науки и техники, проверять адекватность модели опытным данным графическими и математическими методами
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	способностью анализировать и обосновывать выбор методов математического моделирования.
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	способностью понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современные методы педагогической науки, а также осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
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.В.01	Методология научного творчества
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.02	История и философия науки
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09. 06. 01 СА,УиОИ.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ПК-1; ОПК-2; ПК-3; ОПК-8; ОПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-4; УК-2; УК-6; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-6; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-5; УК-2; ПК-2; УК-1; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-1
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-3; УК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ПК-3; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	ПК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в образовании	ПК-1; ОПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-8; ПК-3; ОПК-1; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-3; ОПК-1; ПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-3; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-1; ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б4.Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-3; ОПК-8
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-3; ОПК-1; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-3; ОПК-1; УК-4
ФТД.В.01	Методология научного творчества	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-3; ОПК-1; УК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09. 06. 01 СА,УиОИ.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого с факультативами				243	243	243	60	19	41	63	23	40	60	25	35	60	24	36						
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	19	41	60	21	39	60	25	35	60	24	36						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	4	9	10	6	4	5	3	2	2	2							
Базовая часть				9	9	9	9	4	5															
Вариативная часть				21	21	21	4		4	10	6	4	5	3	2	2	2							
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Нау~ные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	47	15	32	50	15	35	55	22	33	49	22	27						
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	6	3									
Вариативная часть				9	9	9							9	6	3									
Блок 3 «Нау~ные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27						
Вариативная часть				192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27						
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Базовая часть				9	9	9										9		9						
Факультативы				3	3	3				3	2	1												
Вариативная часть				3	3	3				3	2	1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					53.2%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП. факультативы (в период ТО)					47.1	-	54	50.4	-	52.2	54	-	36	27	-	24		-			-		
	ОП. факультативы (в период экз. сессий					54	-		54	-	54		-	54	54	-	54		-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-		
	Контактная работа					9.3	-	20.3	11.6	-	6.7	7.2	-	6	4.5	-	4		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	1	1		2	1	1	3	1	2						
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	6	3	3	3	2	1	3	1	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1									