

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.

" " 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: Заочная
Срок получения образования: 5л

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./
Зав. кафедрой _____ / Пономарчук Ю.В./
Начальник УАДиПНК _____ / Кабалык Ю.С./

Курс 2					Курс 3					Курс 4														
Сем. 3			Сем. 4		Сем. 5			Сем. 6		Сем. 7			Сем. 8											
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					
2	8	8	56		2	8	8	56		2	8	8	56	36	3	8	8	56	36					
2	8	8	56		2	8	8	56		3	8	8	56	36										
2	8	8	56		3	10	10	52	36															
2	8	8	56		3	10	10	52	36															
2	8	8	56		3	10	10	52	36															
6	24	24	168		7	26	26	164	36	5	16	16	112	36	3	8	8	56	36					
6	24	24	168		7	26	26	164	36	5	16	16	112	36	3	8	8	56	36					
															3	10	10	88						
																				3		10	98	
															3	10	10	88						
															3	10	10	88						
18		25	623		17		25	587		16		25	551		24		25	839		19		25	659	
18		25	623		17		25	587		16		25	551		24		25	839		19		25	659	
18		25	623		17		25	587		16		25	551		24		25	839		19		25	659	
1		6	30																					
					1		10	26																

Курс 5										Закрепленная кафедра		-
Сем. 9					Сем. А							
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
										75	(к711) ИЯИМК	УК-4
										74	(к710) ФСиП	УК-2; УК-5
										79	(к910) ВТИКГ	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5
										79	(к910) ВТИКГ	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-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
										71	(к704) ОЮиИП	ПК-3; ОПК-8
										79	(к910) ВТИКГ	ПК-1; ОПК-1
16		25	551		8			288		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; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
					15			540		79	(к910) ВТИКГ	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
<i>16</i>		<i>25</i>	<i>551</i>		<i>23</i>			<i>828</i>				
<i>16</i>		<i>25</i>	<i>551</i>		<i>23</i>			<i>828</i>				
					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; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
					9		2	250	72			
					9		2	250	72			
										79	(к910) ВТИКГ	ПК-3
										79	(к910) ВТИКГ	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
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)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
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	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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)	
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	
ПК-2	способностью анализировать и обосновывать выбор методов математического моделирования.	-
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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-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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
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-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
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)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
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)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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 'з 09.06.01_05.13.18_2020_12345.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-1; ПК-3; УК-3; УК-1; УК-5; УК-4; УК-2; ПК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5
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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	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	ПК-3; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Методология научного творчества	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 09.06.01_05.13.18_2020_12345.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Пр.	СР				Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Пр.				СР	Конт роль	Всего	Кон. таит.					Лек.	Пр.	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				648					18	13	1/6		1080					30	21	2/6		1728					48	34	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648					18	13	1/6		1080					30	21	2/6		1728					48	34	3/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед. час/нед.)				34.2									40.5									37.4									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						66									
дисциплины (модули)				108	32	16	16	76		3	ТО: 3 1/6 З:		216	34	8	26	110	72	6	ТО: 4 З: 1 1/3		324	66	24	42	186	72	9	ТО: 7 1/6 З: 1 1/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк Реф	108	18		18	54	36	3		Эк Реф	108	18		18	54	36	3		75	2
2	Б1.Б.02	История и философия науки	Эк	72	16	8	8	56		2		Эк Реф	108	16	8	8	56	36	3		Эк Эк Реф	180	32	16	16	112	36	5		74	12
3	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	Эк	38	16	8	8	20		1											Эк	38	16	8	8	20		1		79	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2)								Эк(2) Реф(2)								Эк(2) Эк(2) Реф(2)											
ПРАКТИКИ				(План)																											
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Эк	540	25		25	515		15	10		864	25		25	839		24	16		1404	50		50	1354		39	26		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(План)																											
КАНИКУЛЫ												1/6								10 5/6								11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Пр.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Пр.				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Пр.	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				900					25	16 5/6		900					25	16 4/6		1800					50	33 3/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864				24	16 5/6		864					24	16 4/6		1728					48	33 3/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)				52.2							54								53.1																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			100																		
дисциплины (модули)				252	54	24	30	198	7	ТО: 3 З: 1 5/6		288	62	26	36	190	36	8	ТО: 4 2/3 З: 2/3		540	116	50	66	388	36	15	ТО: 7 2/3 З: 2 1/2									
1	01.8.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	2к	72	16	8	8	56	2		2к	72	16	8	8	56	2		2к(2)	144	32	16	16	112	4			79	3456								
2	01.8.02	Психология и педагогика высшей школы	2к	72	16	8	8	56	2		2к	72	16	8	8	56	2		2к(2)	144	32	16	16	112	4			71	345								
3	01.8.дв.01.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	2к	72	16	8	8	56	2		2к	108	20	10	10	52	36	3		2к 2к	180	36	18	18	108	36	5		79	34							
4	01.8.дв.01.02	Информационные технологии в образовании	2к	72	16	8	8	56	2		2к	108	20	10	10	52	36	3		2к 2к	180	36	18	18	108	36	5		79	34							
5	01.д.8.01	Методология научного творчества	2к	38	6		6	30	1											2к	38	6		6	30	1			79	3							
6	01.д.8.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований									2к	38	10		10	26	1			2к	38	10		10	26	1			79	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зэ(4)								ЭкЗэ(3)								ЭкЗэ(7)																	
ПРАКТИКИ				(План)								(План)								(План)																	
	03.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	2к	648	25		25	623	18	12		612	25		25	587	17	11 1/3		2к(2)	1260	50		50	1210	35	23 1/3										
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ»				(План)								(План)								(План)																	
КАНИКУЛЫ				5/6								15 3/6								16 2/6																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Пр.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Пр.				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.					Пр.	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				756					21	14	3/6		972					27	21		1728					48	35	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756					21	14	3/6		972					27	21		1728					48	35	3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед. час/нед.)				47									21.6								34.3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					48										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	32	16	16	112	36	5	ТО: 2 В: 1 5/6		108	16	8	8	56	36	3	ТО: 3 В: 2		288	48	24	24	168	72	8	ТО: 5 В: 3 5/6		
1	Б1.Б.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	72	16	8	8	56		2		Эк	108	16	8	8	56	36	3		Эк Эк	180	32	16	16	112	36	5		79	3456
2	Б1.Б.02	Психология и педагогика высшей школы	Эк	108	16	8	8	56	36	3		Эк	108	16	8	8	56	36	3		Эк	108	16	8	8	56	36	3		71	345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Эк									Эк									Эк(2) Эк									
ПРАКТИКИ			(План)	576	25		25	551		16	10 2/3		864	25		25	839		24	16		1440	50		50	1390		40	26 2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Эк	576	25		25	551		16	10 2/3	Эк	864	25		25	839		24	16	Эк(2)	1440	50		50	1390		40	26 2/3		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																												
КАНИКУЛЫ										3 1/6									11 1/6								14 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				792						22				936						26				1728					48						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792						22	16 4/6			936						26	22 5/6			1728					48	39 3/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: 3:2											ТО: 5 1/2 3:									ТО: 5 1/2 3:				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ (План)				792	45	10	35	747		22	14 2/3		936	35		35	901		26	17 1/3			1728	80	10	70	1648		48	32					
	B2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	зкО	108	20	10	10	88		3	2											зкО	108	20	10	10	88		3	2					
	B2.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)										зкО	108	10		10	98		3	2		зкО	108	10		10	98		3	2					
	B3.B.01(Н)	научно-исследовательская деятельность	зж	684	25		25	659		19	12 2/3	зж	828	25		25	803		23	15 1/3		зж(2)	1512	50		50	1462		42	28					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)																																			
КАНИКУЛЫ											5/6									9 2/6												10 1/6			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				242	242	242	48	18	30	50	25	25	48	21	27	48	22	26	48	16	32
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	18	30	48	24	24	48	21	27	48	22	26	48	16	32
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	39	15	24	35	18	17	40	16	24	48	22	26	39	16	23
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	39	15	24	35	18	17	40	16	24	42	19	23	39	16	23
Вариативная часть				195	195	195	39	15	24	35	18	17	40	16	24	42	19	23	39	16	23
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			30.2			-	34.2	40.5	-	52.2	54	-	47	21.6	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			214			-	66		-	100		-	48		-			-		
	Блок Б2			30			-			-			-			-	30		-		
	Блок Б3			225			-	50		-	50		-	50		-	50		-	25	
	Блок Б4			2			-			-			-			-			-	2	
	Блок ФТД			16			-			-	16		-			-			-		
	Итого по всем блокам			487			-	116		-	166		-	98		-	80		-	27	
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	2	1	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2	1	1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			45.8%																	