

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ.
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Учебный план
направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
направленность Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы																			
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																				
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	30		158	0	70	88	0	922			4	38	9	50	5	18	2	8	4	14	3	10					3	20		
	Базовая часть	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36																
БК.Б	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36																
БК.Б.1	История и философия науки	3		20	0	12	8	0	88		36	1 зач	10	2 экз	10																
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1 зач	18	2 экз	18																
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2 зач	10	1 зач	8																
	Вариативная часть	21		84	0	48	36	0	672				4	14	5	18	2	8	4	14	3	10						3	20		
БК.В	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	3		20	0	12	8	0	88																			3	20		
БК.В.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3		20	0	12	8	0	88		36																	3 экз	20		
БП.В	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	11		40	0	22	18	0	356				4	14	5	18	2	8													
БП.В.1	Система нормативно-правового и информационного сопровождения научно-образовательного процесса в вузе	4		14	0	8	6	0	130				4 зач	14																	

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы													
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ														
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем									
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		10	0	6	4	0	98					3	10										
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		16	0	8	8	0	128		36				2	8	2	8							
	Дисциплины (модули) по выбору	7		24	0	14	10	0	228										4	14	3	10			
БК.ВВ	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	7		24	0	14	10	0	228										4	14	3	10			
БК.ВВ.1.1	Современные языки и системы программирования	4		14	0	8	6	0	130									4	14						
БК.ВВ.1.2	Методы защиты информации	4		14	0	8	6	0	130									4	14						
БК.ВВ.2.1	Анализ и прогнозирование временных рядов в прикладных задачах	3		10	0	6	4	0	98										3	10					
БК.ВВ.2.2	Имитационное моделирование в исследовании систем массового обслуживания	3		10	0	6	4	0	98										3	10					
Б2	Практики	9		0	0	0	0	0	324											6	3				
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	6		0	0	0	0	0	216											6					
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3		0	0	0	0	0	108												3				
Б3	Научные исследования	192		0	0	0	0	0	6912			18	17	20	21	19	22	17	22	18	18				
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность	104		0	0	0	0	0	3744			12	12	14	15	11	12	8	10	6	4				
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	88		0	0	0	0	0	3168			6	5	6	6	8	10	9	12	12	14				
Б4	Государственная итоговая аттестация	9		0	0	0	0	0	324													9			
Б4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		0	0	0	0	0	108		36												3		

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)			Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы												
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ											
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	6		0	0	0	0	0	216		36											6 экз
	Факультативы																					
	Всего зачетных единиц в семестре	240										22	26	25	23	23	25	23	25	21	27	
	Аудиторных часов в семестре	158										38	50	18	8	14	10			20		
	Экзамены	6											2		1					1	2	
	Зачеты	29										5	4	4	2	3	3	2	2	2	2	
	Дифференцированные зачеты	2																1	1			

Согласовано:

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник учебно-методического управления

Начальник управления аспирантуры и ординатуры

Директор института электронных и информационных систем

Заведующий кафедрой прикладной математики и информатики

А.Б. Ефременков

Г.Н. Чурсинова

Н.Н. Максимюк

С.И. Эминов

А.В. Колногоров