

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Институт математики и информатики

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (С.13.05 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Кафедра: Кафедра математики и математического моделирования
Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат физико-математических наук, кандидат технических наук
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Зав. кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

/ Агетисян П.С. /

/ Дарбинян А.А. /

/ Асланян Г.А. /

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5								29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5								24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36											1		3	Кафедра математики и математического моделирования	
						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5						1			
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании		3		2	2	72	72	22	22	50				2							3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18					1						29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4								29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2								2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1									13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1						29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1							27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Вариационно - разностные методы		2		1	1	36	36	12	12	24			1								3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов		3		1	1	36	36	12	12	24				1							3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2	72	72	22	22	50			2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики		2		2	2	72	72	22	22	50			2								3	Кафедра математики и математического
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования		2		2	2	72	72	22	22	50			2								2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2	72	72	22	22	50				2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании		3		2	2	72	72	22	22	50				2							3	Кафедра математики и математического
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов		3		2	2	72	72	22	22	50				2							3	Кафедра математики и математического
						21	21	756	756	288	288	468		3	9	7	2							
						30	30	1080	1080	432	432	558	90	6	14	7	2				1			
Блок 2.Блок 2 «Практика»																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360								10			3	Кафедра математики и математического моделирования
						10	10	360	360			360								10				
						10	10	360	360			360								10				
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																								
Вариативная часть																								
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10									3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4		3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328		14	16	18	13	24	25	24	14		3	Кафедра математики и математического моделирования

-	-	-	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	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108											3	3	Кафедра математики и математического моделирования
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21				
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36			36										1	3	3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288										8	3	3	Кафедра математики и математического моделирования
						9	9	324	324			288	36									9			
						9	9	324	324			288	36									9			

-	-	-	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад. часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет			Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					
																з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36	
+	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36	36		18	18													
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72	
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании		3		2	2	36	72	72	22	50														
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36		
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18								
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.08	Вариационно - разностные методы		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24		
+	Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов		3		1	1	36	36	36	12	24														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2		72	72	22	50								2	6		16	50		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2		72	72	22	50														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании		3		2	2	36	72	72	22	50														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов		3		2	2	36	72	72	22	50														
						21	21		756	756	288	468		3	28		26	54		9	30		76	218		
						30	30		1080	1080	432	558	90	6	62		64	90		14	64		114	254	72	
Блок 2.Блок 2 «Практика»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360														
						10	10		360	360		360														
						10	10		360	360		360														
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360								
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080														
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576		

Курс 2						Курс 3						Курс 4																	
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8														
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
2	6		16	50																									
						1	10		8	18																			
1	6		12	18		1			18	18																			
1	6		12	18																									
1	4		8	24																									
2	6		16	50																									
2	6		16	50																									
2	6		16	50																									
7	28		64	160		2	10		26	36																			
7	28		64	160		2	10		26	36																			
						10				360																			
						10				360																			
						10				360																			
5			180			5			180	6			216		5			180		5			180		4			144	
18			648			13			468	24			864		25			900		24			864		14			504	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1
29	Кафедра философии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; УК-1; УК-4
29	Кафедра философии	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
29	Кафедра философии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
27	Кафедра психологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; УК-1
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-8; ПК-4; УК-1
		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
3	Кафедра математики и математическо	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
2	Кафедра системного программировани	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6
3	Кафедра математики и математическо	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6
3	Кафедра математики и математическо	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; УК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-2; УК-3
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль						
																								3					108						
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
																														1					36
																														8				288	
																														9				288	36
																														9				288	36

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-5; УК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2; УК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	
Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	
Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью к научно-исследовательской деятельности в областях математической логики, алгебры, теории чисел, алгебраической геометрии, дифференциальной геометрии, топологии, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, математической физики	-
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин	-
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	-
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	
Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
ПК-5	способностью разрабатывать новые учебные программы в области математики, механики, информатики, математической физики, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований, включая подготовку методических материалов и учебных пособий	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	
Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.01	История и философия науки	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; УК-1; УК-4
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.В.08	Вариационно - разностные методы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; УК-1
Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	ОПК-1; ОПК-8; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; УК-6
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	УК-1; УК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ОПК-3; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)_2020.plx', код направле

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ. СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.18. Математическое моделирование, численные м

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт роль	Всего				Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР			Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	22		1080									30	21		2160									60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	22		1080									30	21		2160									60	43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачд, час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	36												51.9												44														
			ОП, факультативы (в период за. сес.)	36												36												18														
			Аудиторная нагрузка	21												21.4												21.2														
			Контактная работа	21												21.4												21.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 Э: 3		504	178	64		114	254	72	14	ТО: 8 1/3 Э: 2		720	304	126		178	344	72	20	ТО: 14 1/3 Э: 2										
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Зач	54	36	24		12	18		1.5		Зач	90	36	24		12	18	36	2.5		Зач	144	72	48		24	36	36	4		29	12								
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зач	54	36	10		26	18		1.5		Зач	90	36	10		26	18	36	2.5		Зач	144	72	20		52	36	36	4		24	12								
3	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук											ЗачО	144	36	10		26	108		4		ЗачО	144	36	10		26	108		4		29	2								
4	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗачО	72	36	10		26	36		2		ЗачО	72	36	10		26	36		2		ЗачО(2)	144	72	20		52	72		4		2	12								
5	Б1.В.05	Политическая экономика	Зач	38	18	18			18		1												Зач	38	18	18			18		1		13	1								
6	Б1.В.08	Вариационно - разностные методы											Зач	38	12	4		8	24		1		Зач	38	12	4		8	24		1		3	2								
7	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики											Зач	72	22	6		16	50		2		Зач	72	22	6		16	50		2		3	2								
8	Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования											Зач	72	22	6		16	50		2		Зач	72	22	6		16	50		2		2	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(3) ЗачО									Эч(2) Зач(2) ЗачО(2)									Эч(2) Зач(5) ЗачО(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)	864									24	16		576									16	10 2/3		1440									40	26 2/3				
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	Зач	360									10	6 2/3														Зач	360									10	6 2/3			
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зач	504									14	9 1/3		Зач	576									16	10 2/3		Зач(2)	1080									30	20		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»			(План)																																							
КАНИКУЛЫ															2												7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль																				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	23		2160									60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		1080									30	23		2160									60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				54												16.7												35.4												
ОП, факультативы (в период ТО)																																								
ОП, факультативы (в период за. сем.)																																								
Аудиторная нагрузка				19.8												8.4												14.1												
Контактная работа				19.8												8.4												14.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	92	28		64	160		7	ТО: 4 2/3 Э:		72	36	10		26	36		2	ТО: 4 1/3 Э:		324	128	38		90	196		9	ТО: 9 Э:								
1	Б1.В.01	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании	Зач	72	22	6		16	50		2												Зач	72	22	6		16	50		2				3	3				
2	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											Зач	38	18	10		8	18		1			Зач	38	18	10		8	18		1			29	4				
3	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	Зач	38	18	6		12	18		1		Зач	38	18			18	18		1			Зач(2)	72	36	6		30	36		2			29	34				
4	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	Зач	38	18	6		12	18		1												Зач	38	18	6		12	18		1			27	3					
5	Б1.В.09	Дополнительные главы численных методов	Зач	38	12	4		8	24		1												Зач	38	12	4		8	24		1			3	3					
6	Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании	Зач	72	22	6		16	50		2												Зач	72	22	6		16	50		2			3	3					
7	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	Зач	72	22	6		16	50		2												Зач	72	22	6		16	50		2			3	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(5)									Зач(2)									Зач(7)																		
ПРАКТИКИ			(План)		828				828		23	15 1/3		1008					1008		28	18 2/3		1836				1836		51	34									
	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)											Зач	360					360		10	6 2/3		Зач	360				360		10	6 2/3								
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зач	180				180		5	3 1/3		Зач	180				180		5	3 1/3		Зач(2)	360				360		10	6 2/3									
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зач	648				648		18	12		Зач	468				468		13	8 2/3		Зач(2)	1116				1116		31	20 2/3									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ											4										5										9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов												
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт. роль	з.е.	Неделя	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт. роль	з.е.	Неделя	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР	Конт. роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080						30	20		2160						60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			ОП, факультативы (в период за. сес.)			Аудиторная нагрузка			Контактная работа																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: Э:									ТО: Э:									ТО: Э:						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ			(План)			1080					1080	30	20		1080					1080	30	20		2160					2160	60	40				
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зч	216						216	6	4		Зч	180					180	5	3 1/3		Зч(2)	396				396	11	7 1/3				
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зч	864						864	24	16		Зч	900					900	25	16 2/3		Зч(2)	1764				1764	49	32 2/3				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»			(План)																																
КАНИКУЛЫ													4											8											12

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Академических часов											Академических часов											Академических часов														
			Контрль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	З.е.	Неделя	Контрль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	З.е.	Неделя	Контрль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	З.е.	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20	2/6		1080							30	20		2160								60	40	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20	2/6		1080							30	20		2160							60	40	2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачд.час/нед)				54																						27													
				27																						13.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36						18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3												ТО: 3: Э: 2/3		36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3				
1	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36						18	18	1													ТО: 1/3 Э: 2/3		36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3	3	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк																						Эк			
ПРАКТИКИ			(План)		1014							1014	29	19	1/3		756						756	21	14		1800					1800	50	33	1/3				
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Эк	180							180	5	3	1/3		Эк	144					144	4	2	2/3	Эк(2)	324				324	9	6						
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Эк	864						864	24	16			Эк	504					504	14	9	1/3	Эк(2)	1368				1368	38	25	1/3						
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	Эк												Эк	108					108	3	2		Эк	108				108	3	2							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»			(План)													324					288	36	9	6		324				288	36	9	6						
	Б1.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	Эк											Эк	36						36	1			Эк	36				36	1								
	Б1.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	Эк											Эк	288					288	8	5	1/3	Эк	288				288	8	5	1/3							
КАНИКУЛЫ																																					3	4/6	
																																					8	11	4/6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3				
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3				
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12					
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3				
Научная статья по теме диссертации	3	1			4					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			16					
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3				
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16					
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3				
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2					
Итого по факту										
Итого по плану					134					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
				Мин.	Макс.	Факт										
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	20	6	14	9	7	2				1
Базовая часть				9	9	9	8	3	5							1
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	23	28	60	30	30	50
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10				
Вариативная часть				10	10	10				10		10				
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	60	30	30	50
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	60	30	30	50
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9
Базовая часть				9	9	9										9
Факультативы																
Вариативная часть																
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	16.7	-			-
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-			-
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					18.3	-	21	21.4	-	19.8	8.4	-			-
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					432	-	126	178	-	92	36	-			-
	Блок Б2						-			-			-			-
	Блок Б3						-			-			-			-
	Блок Б4						-			-			-			-
	Блок ФТД						-			-			-			-
	Итого по всем блокам					432	-	126	178	-	92	36	-			-
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2							3
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	12	7	5	4	2	2	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.97%										

Курс 4	
Сем 7	Сем 8
30	30
30	30
1	
1	
29	21
29	21
29	21
	9
	9
54	
27	
	54
1	2
2	3

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории и истории государства и права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального права
21		Кафедра физвоспитания
22		Кафедра рекламы
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микросхем и систем
32		Резервная кафедра
33		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ "Глобального развития и мегаэкономики"

з.е.	
	з.е.
Итого	
Всего	
1	
2	4
3	
4	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам														
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
5	ОПК-1; ОПК-4; УК-1; УК-4				методов [За] 1 ОПК-1; ОПК-8; ПК-4; УК-1										
6	Б1.В.05 Политическая экономика [За] 1 ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4			Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании [За] 2 / Математическое моделирование экономических процессов) ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6		Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) [За] 10 ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5									
7		Б1.В.03 Методология научных исследований математических наук [ЗаО] 4 ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4													
8															
9															
10			Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] 2 ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4		Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] 5 ОПК-3; ОПК-6										
11	Б3.В.01(Н) Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом) [За] 10 УК-1; УК-2; УК-3														
12		Б1.В.08 Вариационно - разностные методы [За] 1 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; УК-1													
13		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Избранные главы математики и информатики [За] 2 / Модели данных и принципы проектирования) ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6													
14						Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] 5 ОПК-3; ОПК-6		Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов [За] 25					Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов [За] 25		Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов [За] 25

з.е.	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	14
12	
13	
14	

з.е.	
з.е.	
15	
16	
17	
18	
19	
20	3
21	
22	1
23	
24	
25	
26	8
27	
28	
29	
30	

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020