

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8

РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Институт математики и информатики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Дарбинян А.Р.

07 2020г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

05.13.11. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (б.13.04 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и сетей)

Кафедра: Кафедра системного программирования
Отдел: Аспирантуры и докторантуры

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

2019

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Зав. кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

[Signature] / Аветисян Г.С./
[Signature] / Саргсян С.С./
[Signature] / Асланян Г.А./

+	Основной	Виды 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

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	26-31	2-8	9-15	16-22	23-31	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	к	к	н	н	н	н	н							н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							
II	н	н	н	н	н	н	н	н									н	к	к	к	к	н	н	н	н						н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 2/6	9	2/6		2/6				23 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	5	9	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		2												
Сдающих канд. экз.		2												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

Направление 9-технический тип аспирантуры 09.03.01 (09.03.01 Математическое программное обеспечение вычислительных машин с комплексами систем) 2019 г.р.г., код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019																							
-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	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.	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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			18	18					1				1	Кафедра математической кибернетики
						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5			1					
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Логическое и функциональное программирование		3		2	2	72	72	22	22	50				2						2	Кафедра системного программирования
+	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	Формальные языки и грамматики		3		2	2	72	72	22	22	50				2						2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.09	Современные технологии программирования		2		1	1	36	36	11	11	25			1							2	Кафедра системного программирования
+	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		1	1	36	36	11	11	25				1							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные операционные системы		3		1	1	36	36	11	11	25				1						2	Кафедра системного программирования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами		3		1	1	36	36	11	11	25				1						2	Кафедра системного программирования
						21	21	756	756	286	286	470		3	9	7	2						
						30	30	1080	1080	430	430	560	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					2	Кафедра системного программирования
						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								2	Кафедра системного программирования
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	2	Кафедра системного программирования
+	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	23	25	25	14	2	Кафедра системного программирования
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	2	Кафедра системного программирования
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	21		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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.	Код	Наименование
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	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	2	Кафедра системного программирования
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288									8	2	Кафедра системного программирования
						9	9	324	324			288	36								9		
						9	9	324	324			288	36								9		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	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	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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			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	Логическое и функциональное программирование		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	Формальные языки и грамматики		3		2	2	36	72	72	22	50														
+	Б1.В.09	Современные технологии программирования		2		1	1	36	36	36	11	25							1	3		8	25			
+	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		1	1		36	36	11	25														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные операционные системы		3		1	1	36	36	36	11	25														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами		3		1	1	36	36	36	11	25														
						21	21		756	756	286	470		3	28		26	54		9	29		76	219		
						30	30		1080	1080	430	560	90	6	62		64	90		14	63		114	255	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			
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108														
						191	191		6876	6876		6876		24			864		16				576			

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин с комплексов и компьютерных сетей)_2019.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019

[illegible]

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	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль		
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756			
																															1				36		
																															8				288		
																															9				288	36	
																															9				288	36	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Кафедра системного программирования	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
2	Кафедра системного программирования	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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.09	Современные технологии программирования	
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	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами	
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
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	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.09	Современные технологии программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами	
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	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.08	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.09	Современные технологии программирования	
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	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами	
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.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами	
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.09	Современные технологии программирования	
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования	

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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине 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-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.В.01	Логическое и функциональное программирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-5
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	ПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ПК-1; ПК-4; УК-4
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-2
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-2; ПК-4; УК-2
Б1.В.08	Формальные языки и грамматики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Современные технологии программирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-5
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-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-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-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Современные операционные системы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
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; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	УК-3; УК-4
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ПК-3; УК-1; УК-4
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	УК-4; УК-5
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	

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР		Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб		Сем	СР	Всего	Кон. такт.					Лек	Лаб	Сем	СР	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22	1080							30	21	2160							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30		1080							30		2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36								51.9								44														
	ОП, факультативы (в период зач. сем.)		36								36								18														
	Аудиторная нагрузка		21								21.3								21.2														
	Контактная работа		21								21.3								21.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 Э: 1	504	177	63		114	255	72	14	ТО: 8 1/3 Э: 2	720	303	125		178	345	72	20	ТО: 14 1/3 Э: 2			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Зк	64	36	24		12	18		1.5	Зк	80	36	24		12	18	36	2.5	Зк Зк	144	72	48		24	36	36	4		29	12	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зк	64	36	10		26	18		1.5	Зк	80	36	10		26	18	36	2.5	Зк Зк	144	72	20		52	36	36	4		24	12	
3	Б1.Б.03	Методология научных исследований математических наук										ЗкО	144	36	10		26	108		4	ЗкО	144	36	10		26	108		4		29	2	
4	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗкО	72	36	10		26	36		2	ЗкО	72	36	10		26	36		2	ЗкО(З)	144	72	20		52	72		4		2	12	
5	Б1.Б.05	Политическая экономика	Зк	38	18	18			18		1										Зк	38	18	18			18		1		13	1	
6	Б1.Б.06	Современные технологии программирования										Зк	38	11	3		8	25		1	Зк	38	11	3		8	25		1		2	2	
7	Б1.Б.06.01.01	Избранные главы математики и информатики										Зк	72	22	6		16	50		2	Зк	72	22	6		16	50		2		3	2	
8	Б1.Б.06.01.02	Модели данных и принципы проектирования										Зк	72	22	6		16	50		2	Зк	72	22	6		16	50		2		2	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(3) ЗкО								Зк(2) Зк(2) ЗкО(2)								Зк(2) Зк(3) ЗкО(3)													
ПРАКТИКИ				(План)		864				864	24	16					576			16	10 2/3	1440					1440	40	26 2/3				
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	Зк	360					360	10	6 2/3										Зк	360					360		10	6 2/3			
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зк	504					504	14	9 1/3	Зк	576				576		16	10 2/3	Зк(2)	1080				1080		30	20				
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	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР			Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб
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, (зачед.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									16.7									35.4													
		ОП, факультативы (в период за. сем.)																																	
		Аудиторная нагрузка		19.5										8.4								14													
		Контактная работа		19.5										8.4								14													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	91	27		64	161		7	ТО: 4 2/3 З:		72	36	10		26	36		2	ТО: 4 1/3 З:		324	127	37		90	197		9	ТО: 9 З:			
1	Б1.Б.01	Логическое и функциональное программирование	З*	72	22	6		16	50		2											З*	72	22	6		16	50		2		2	3		
2	Б1.Б.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											З*	36	18	10		8	18		1		З*	36	18	10		8	18		1		29	4	
3	Б1.Б.03	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	З*	36	18	6		12	18		1		З*	36	18			18	18		1		З*(2)	72	36	6		30	36		2		29	34	
4	Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы	З*	36	18	6		12	18		1											З*	36	18	6		12	18		1		27	3		
5	Б1.Б.08	Формальные языки и грамматики	З*	72	22	6		16	50		2											З*	72	22	6		16	50		2		2	3		
6	Б1.Б.08.02.01	Современные операционные системы	З*	36	11	3		8	25		1											З*	36	11	3		8	25		1		2	3		
7	Б1.Б.08.02.02	Базы данных с переменными параметрами	З*	36	11	3		8	25		1											З*	36	11	3		8	25		1		2	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				З*(5)									З*(2)									З*(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)											З*	360				360		10	6 2/3	З*	360				360		10	6 2/3					
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	З*	180				180		5	3 1/3	З*	180				180		5	3 1/3	З*(2)	360				360		10	6 2/3						
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	З*	648				648		18	12	З*	468				468		13	8 2/3	З*(2)	1116				1116		31	20 2/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											4									5									9						

№	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	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		
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					
ОП, факультативы (в период ТО)				54																			27														
ОП, факультативы (в период за. сем.)				27																			13.5														
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
дисциплины (модули)				36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3										ТО: 1/3 Э: 2/3		36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3					
1	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36					18	18	1											Эк	36					18	18	1			1	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк											Эк											Эк												
ПРАКТИКИ			(План)	1044					1044	29	19 1/3		1080						1080	30	20		2124					2124	59	39 1/3							
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Эк	216					216	6	4	Эк	180					180	5	3 1/3	Эк(Э)	396					396	11	7 1/3								
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Эк	828					828	23	15 1/3	Эк	900					900	25	16 2/3	Эк(Э)	1728					1728	48	32								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											3 4/6								8											11 4/6							

№	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	Лаб	Сем	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР			Всего	Кон. такт.	Лек		
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, (зачед. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																	
	ОП, факультативы (в период зач. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка																																	
	Контактная работа																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										ТО: З:									ТО: З:										ТО: З:					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ			(План)		1080					1080	30	20		756					756	21	14		1836					1836	51	34				
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	2*	180					180	5	3 1/3	2*	144					144	4	2 2/3	2*(2)	324					324	9	6					
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2*	900					900	25	16 2/3	2*	504					504	14	9 1/3	2*(2)	1404					1404	39	26					
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук										2*	108					108	3	2	2*	108					108	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324					288	36	9	6		324					288	36	9	6			
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки										2*	36					36	1		2*	36					36	1						
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)										2*	288					288	8	5 1/3	2*	288					288	8	5 1/3					
КАНИКУЛЫ											4								8									12						

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			15	1/3					
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	2/3					
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
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
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		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 права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и 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 микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

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	з.е.		
7	Б3.В.01(Н) Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом) [За] УК-3; УК-4	10	Б1.В.03 Методология научных исследований математических наук [ЗаО] ПК-2; ПК-3; УК-4	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Современные операционные системы [За] (/ Базы данных с временными параметрами) ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5	1	Научно - педагогическая практика (стационарная / выездная) [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-5	10										
8																		
9																		
10				Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ПК-1; ПК-4; УК-4	2	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4	5										Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	
11																		
12				Б1.В.09 Современные технологии программирования [За] ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-5	1													
13				Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Избранные главы математики и информатики [За] (/ Модели данных и принципы проектирования) ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; УК-6	2		Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4	5		Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	25	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	25					
14																		
15																		
16																		
17																		
								Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов	23									

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	з.е.
18	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	14	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	16	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	18	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5	13	диссертанта и прохождения аттестации [3а] ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5							
19																
20																
21																
22															Б3.В.04(Н) Получение научной степени кандидата наук [3а] УК-4; УК-5	3
23															Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки [Эк] ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5	1
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
															Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) [Эк] ОПК-1; ОПК-2; УК-1	8

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин с комплексов и компьютерных сетей)_2019.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019