

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
05.13.17. Теоретические основы информатики

Кафедра: Кафедра системного программирования
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

Аветисян П.С./
Саргсян С.С./
Асланян Г.А./

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	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			
II	н	н	н	н	н	н	н										к	к	к	к	н	н	н	н				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
III	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	
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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 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	20	20	40	19 2/6	14	33 2/6	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	4	8	12	3 4/6	8	11 4/6	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														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	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.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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	7			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	Реляционная алгебра		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 математическо
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модели данных и принципы проектирования		2		2	2	72	72	22	22	50			2							2	Кафедра системного программировани
+	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 программировани
-	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных с временными параметрами		3		1	1	36	36	11	11	25				1						2	Кафедра системного программировани
						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	24	25	24	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

[illegible]

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине 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	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	Реляционная алгебра		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													

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		
																								1				18	18								
																								1				18	18								
2	6		16	50																																	
						1	10		8	18																											
1	6		12	18		1			18	18																											
1	6		12	18																																	
2	6		16	50																																	
1	3		8	25																																	
1	3		8	25																																	
1	3		8	25																																	
7	27		64	161		2	10		26	36																											
7	27		64	161		2	10		26	36														1				18	18								
						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			
																													3					108			

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 математическо	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 (05.13.17 Теоретические основы информатики)_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

[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		30				1080		30				1080		29				1044		21				756			
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756			
																									</												

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	Реляционная алгебра	
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	Реляционная алгебра	
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	Реляционная алгебра	
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	Реляционная алгебра	
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	Реляционная алгебра	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 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.													
				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		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	23		2160						60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60									
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.06	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.ДБ.02.01	Современные операционные системы	З*	36	11	3			8	25		1												З*	36	11	3			8	25		1			2	3
7	Б1.Б.ДБ.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				За(5)								За(2)								За(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					
БЛОК 4 «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				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем	СР			Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Сем	СР	Всего	Кон. такт.
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 за. сем.)																																						
	Аудиторная нагрузка																																						
	Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										ТО: З:									ТО: З:									ТО: З:											
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	2*	216					216	6	4	2*	180					180	5	3 1/3	2*(2)	396				396	11	7 1/3											
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2*	864					864	24	16	2*	900					900	25	16 2/3	2*(2)	1764				1764	49	32 2/3											
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ										4								8									12												

№	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	Лаб	Сем	СР		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20 2/5		1080						30	20		2160						60	40 2/5								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20 2/5		1080						30	20		2160						60	40 2/5								
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: 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 основании учебной степени кандидата наук	Эк	38					18	18	1									Эк	38					18	18	1		1	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк											Эк											Эк												
ПРАКТИКИ			(План)	1044					1044	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(Э)	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(Э)	1368					1368	38	25 1/3								
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук										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							
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	Эк	36								Эк	36					36	1		Эк	36					36	1									
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	Эк	288								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
-----	------	-----	------	-------	-----------

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		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.
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] УК-2 1.5		Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-2 2.5		Б1.Б.01 Логическое и функциональное программирование [За] ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-5 2		Б1.Б.02 Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [За] ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3 1		Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4 6		Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4 5		Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] 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 1		Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4 4	
2							Б1.Б.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-2 1									
3	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4 1.5		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4 2.5		Б1.Б.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-2 1		Б2.В.01(П) Научно -					Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4 5				
4	Б1.Б.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ПК-1; ПК-4; УК-4 2			Б1.Б.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] ОПК-2; ПК-4; УК-2 1												
5					Б1.Б.08 Формальные языки и грамматики [За] ОПК-1; ПК-1; ПК-2 2											
6	Б1.Б.05 Политическая экономика [За] ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3 1															

Примечание 2020 Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.17 Теоретические основы информатики)_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки