

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 докторантury

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

+	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 человека-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



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

/ Аветисян П.С./

Зав. кафедрой

/ Саргсян С.С./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантury

/ Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Сводные данные

-	-	-	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	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.	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	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	2	Кафедра системного программирования	
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов докторанта и прохождение аттестации		123456 78		148	148	5328	5328			5328			14	16	18	13	24	25	24	2	Кафедра системного программирования
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	2	Кафедра системного программирования

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.								Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертиное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
			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	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			

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Сем. 1		Сем. 2																				
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	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

Блок 2 Блок 2 «Практика»

Вариативная часть

+	Б2.В01(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

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 программировани	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 программировани	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
2	Кафедра системного программировани	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

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		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	
Считать в плане	Индекс		Наименование							191	191		6876	6876		6876		24			864		16			576	
										191	191		6876	6876		6876		24			864		16			576	

Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)

Базовая часть

+	Б4.5.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36		36								
+	Б4.5.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288								
						9	9		324	324		288	36							
						9	9		324	324		288	36							

Курс 2										Курс 3										Курс 4												
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль			
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 докторанта 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 докторанта 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	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Академических часов										Академических часов										Академических часов																				
			Всего	Кон. тант.	Лек	Лаб	Сем	ОР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон. тант.	Лек	Лаб	Сем	ОР	Контроль	з.е.	Недель	Всего	Кон. тант.	Лек	Лаб	Сем	ОР	Контроль	з.е.	Недель													
ИТОГО (с факультативами)			1080							30	20		1080							30	23		2160						60	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080							30	30		1080							30	23		2160						60	43													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачетчес/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54										16.7										35.4																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											8.4										14																				
		Аудиторная нагрузка	19.5										8.4										14																				
Контактная работа			19.5																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			252	91	27		64	161		7	TO: 4 2/3 3:		72	36	10		26	36		2	TO: 4 1/3 3:		324	127	37		90	197		9	TO: 9 3:												
1	81.5.01	Логическое и функциональное программирование	3a	72	22	6		16	50		2											3a	72	22	6		16	50		2		2	3										
2	81.5.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов																			3a	38	18	10		8	18		1		29	4											
3	81.5.03	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3a	38	18	6		12	18		1										3a	38	18			18	18		1		29	34											
4	81.5.07	Психология и педагогика Высшей школы	3a	38	18	6		12	18		1										3a	38	18	6		12	18		1		27	3											
5	81.5.08	Формальные языки и грамматики	3a	72	22	6		16	50		2										3a	72	22	6		16	50		2		2	3											
6	81.5.08.01.01	Современные операционные системы	3a	38	11	3		8	25		1										3a	38	11	3		8	25		1		2	3											
7	81.5.08.02.02	Базы данных с временными параметрами	3a	38	11	3		8	25		1										3a	38	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												
	82.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная / выездная)											3a			360						360	10	6 2/3	360			360		10	6 2/3												
	83.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	3a	180				180		5	3 1/3	3a	180			180		5	3 1/3	3a(2)	360			360		10	6 2/3																
	83.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов докторанта и прохождение аттестации	3a	648			648		18	12	3a	468			468		13	8 2/3	3a(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.	Семестр					
			Академических часов									Академических часов									Академических часов															
Контроль	Всего		Кон.такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего		Кон.такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего		Кон.такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Неделя				
	Всего											Всего												Всего												
ИТОГО (с факультативами)			1080						30		20	1080							30		20	2160								60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						30		1080								30		20	2160								60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)																																			
	ОП, факультативы (в период эза. сес.)																																			
	Аудиторная нагрузка																																			
	Контактная работа																																			
дисциплины (модули)									ТО: з.		ТО: з.									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		3*	216				216	6	4	3*	180					180	5	3 1/3	3*2	396							396	11	7 1/3					
Б3.В.03(Н)		Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		3*	864				864	24	16	3*	900					900	25	16 2/3	3*2	1764							1764	49	32 2/3					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ									4											8											12					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс									
				Академических часов							Академических часов							Академических часов									
				Всего	Кон.такт.	Лек	Лаб	Сем	ОР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон.такт.	Лек	Лаб	Сем	ОР	Контроль	з.е.	Недель	Всего				
		ИТОГО (с факультативами)		1080							30	20	2/5	1080								60	40	2/5			
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080							30	20	2/5	1080								60	40	2/5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																		27					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																		13.5					
		Аудиторная нагрузка																									
		Контактная работа																									
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		36				18	18	1	TO: 1/3	3:	2/3								TO:	36	18	18	1	TO: 1/3	
1	51.5.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36				18	18	1											3:	18	18	1	1	7	
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									
		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	3:	180			180	5	3 1/3	3:	144			144		4	2 2/3	3:	324			324	9	6		
		Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3:	864			864	24	16	3:	504			504		14	9 1/3	3:	1368			1368	38	25 1/3		
		Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук								3:	108			108		3	2	3:	108			108	3	2		
		БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ	(План)								324			288	36	9	6		324			288	36	9	6		
		Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки								3:	36			36	1			3:	36			36	1			
		Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)								3:	288			288		8	5 1/3	3:	288			288	8	5 1/3		
		КАНКУЛЫ									3 4/6				6							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 физоспитания 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 коммерциализаци и научных результатов [За] ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3	1	Б1.Б.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-2	1	Б3.Б.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4	6	Б3.Б.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.Б.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4	4
2																		
3	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	1.5					Б1.Б.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-2	1			Б3.Б.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ПК-3; УК-1; УК-4	6			Б3.Б.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.02 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	2.5	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					Б1.В.ДВ.02.01		Б2.В.01(П) Научно -									

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01 (05.13.17 Теоретические основы информатики)_2020plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020