

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

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

Кафедра: Системное программирование

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Кандидат физико-математических наук, кандидат технических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
875
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института математики и высоких технологий

Зав. кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

Аветисян П.С./

Казарян Э.М./

Овакимян А.С./

Асланян Г.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дарбизян А.Р.



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	8 1/3	14 1/3	5 1/3	4	9 1/3							23 2/3
П	Практика					6 2/3	6 2/3							6 2/3
Н	Научные исследования	16	10 2/3	26 2/3	14 2/3	12 2/3	27 1/3	19 1/3	20	39 1/3	20	14	34	127 1/3
Э	Экзамены		2	2				2/3		2/3				2 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	3	3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											3	3	3
К	Каникулы	2	7	9	4	4 2/3	8 2/3	4	8	12	4	8	12	41 2/3
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		2			4			1						
Сдающих канд. экз.		2						1						
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД		2			4									
Групп		1			1			1						

План	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ
	30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-				
4	30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-				
6	30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-				
8																																				
9	8			18	18		1				18	18	1																							
11											18	18	1																							
12																																				
15																																				
18											18	18	1																							
23	8			18	18		1																													
25	6			18	18		1																													
26	2																																			
29																																				
32																																				
35																																				
38																																				
41	1			18	18		1																													
44	1																																			
47	2																																			
52	2																																			
54																																				
55																																				
58																																				
61																																				
62	2																																			
65	2																																			
71	22						29						29						30						30						21	-				
73	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
74			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						

П/П	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																		
	Семестр 4 [4 нед]							Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [нед]					Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем						СРС	Контроль	ЗЕТ
75		6	2/3	360			10																								36	1.50			2	
76		6	2/3	360			10																													
79		Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
80	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Итого	СР	Ауд		
81	22	12	2/3	684		19	19	1/3	1044			29	20		1080			30	20		1080			30	14		756			21						
82																														36	1.50			2		
83	5	3	1/3	180		5	4		216			6	3	1/3	180			5	3	1/3	180			5	2	2/3	144			4	36	1.50			2	
84	17	9	1/3	504		14	15	1/3	828			23	16	2/3	900			25	16	2/3	900			25	9	1/3	504			14	36	1.50			2	
85																								2			108			3	36	1.50			2	
88		Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
89	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Итого	СР	Ауд		
90																								6					9	-						
92																																				
93	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94																														36	1	-				
95																														36	1	36				2
100		Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
101	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Итого	СР	Ауд		
102																									5	1/3	288			8						
103																									5	1/3	288			8	36	1.50			2	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Логическое и функциональное программирование
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии программирования
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.8	Формальные языки и грамматики
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Базы данных с временными параметрами
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
9	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.ОД.1	Логическое и функциональное программирование
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии программирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01(05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин%2с комплексов и компьютерных сетей)

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.8	Формальные языки и грамматики
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Базы данных с временными параметрами
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
10	ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин
	Б1.В.ОД.1	Логическое и функциональное программирование
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии программирования
	Б1.В.ОД.8	Формальные языки и грамматики
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Базы данных с временными параметрами
11	ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
12	ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
13	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Базы данных с временными параметрами
14	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
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
15	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
16	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
17	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.1	Логическое и функциональное программирование
	Б1.В.ОД.2	Современные технологии программирования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы математики и информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Модели данных и принципы проектирования
*		

