

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий

План одобрен Ученым советом ВУЗа
Протокол № 1

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика
Ц.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика



Утверждаю

Ректор / Карбунян А.Р.

Кафедра: Кафедра математической кибернетики

Отдел: Отдел Аспирантуры и докторантуры

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

Квалификация (степень): Кандидат физико-математических наук
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
866
30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

Директор Института математики и высоких технологий

Зав. кафедрой

/ Авелисян Т.С./

/ Асланян Г.А./

/ Казарян З.М./

/ Арамян Р.Г./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

[illegible]

Индекс		Наименование	Формы контроля		Всего часов в том числе										ЗЕТ		Семестр 1 [6 нед.]										Семестр 2 [8 1/3 нед.]										Семестр 3 [5 1/3 нед.]									
			Экзамены	Зачеты	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед.]				Семестр 2 [8 1/3 нед.]				Семестр 3 [5 1/3 нед.]																								
							Лек	Лаб	Сем	СРС				Лек	Лаб	Сем	СРС	Лек	Лаб	Сем	СРС	Лек	Лаб	Сем	СРС																					
																										ЗЕТ	По плану	39%	37%	0%	63%	53%	8%	ЗЕТ	По плану	ЗЕТ	По плану	ЗЕТ	По плану	ЗЕТ	По плану	ЗЕТ	По плану			
4		Итого	4	13	8640	8640	420	156	264	570	126	240	240	62	64	90	30	64	112	256	72	30	30	70	188																					
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13	8640	8640	420	156	264	570	126	240	240	62	64	90	30	64	112	256	72	30	30	70	188																					
8		Б-30% В-70% Д/С (В)=9,5%	3	12	1080	1080	420	156	264	570	90	30	30	62	64	90	6	64	112	256	72	14	30	70	188																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2	324	324	144	68	76	90	90	9	9	34	38	36	3	34	38	36	72	5																								
11	Б1.Б	Базовая часть	2	1	144	144	72	48	24	36	36	4	4	24	12	18	1,5	24	12	18	36	2,5																								
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	144	144	72	20	52	36	36	4	4	10	26	18	1,5	10	26	18	36	2,5																								
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	144	144	72	20	52	36	36	4	4	10	26	18	1,5	10	26	18	36	2,5																								
18	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5	36	36					18	18	1	1																																	
23	Б1.В	Вариативная часть	10	756	756	276	88	188	480	21	21	21	28	26	54	3	30	74	220	9	30	70	188																							
25	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	684	684	254	82	172	430	19	19	19	28	26	54	3	30	74	220	9	30	70	188																							
26	Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	3	144	144	42	12	30	102	4	4	4																																		
29	Б1.В.ОД.2	Интегральная и стохастическая геометрия	2	108	108	32	10	22	76	3	3	3																																		
32	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук	2	144	144	36	10	26	108	4	4	4																																		
35	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	12	144	144	72	20	52	72	4	4	4	10	26	36	2	10	26	36		2																									
38	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика	1	36	36	18	18	18	18	1	1	1	18																																	
41	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	34	72	72	36	6	30	36	2	2	2																																		
44	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы	3	36	36	18	6	12	18	1	1	1																																		
49	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	72	72	22	6	16	50	2	2	2																																		
51	Б1.В.ДВ.1	Стохастические модели	3	72	72	22	6	16	50	2	2	2																																		
52	1	Актуальная математика	3	72	72	22	6	16	50	2	2	2																																		
55	2	Итого по блокам 2 и 3	1	7236	7236					201	201																																			
61		Итого по блокам 2 и 3	1	7236	7236					201	201																																			
63	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По плану	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов																									
64	Б2	Блок 2 «Практика»	1		360	360	ЗЕТ					10	10																																	
65	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	4		360	360						10	10																																	
69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По плану	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов																									
70	Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»			6876	6876						191	191	16	864		24	10	2/3	576		16	14	2/3	792																					
72	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	1		360	360						10	10	6	2/3	360							3	1/3	180																					
73	Б3.2	Научная статья по теме диссертации			1080	1080						30	30																																	
74	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Вар		1-8	5328	5328					148	148	9	1/3	504		14	10	2/3	576		16	11	1/3	612																				

Распределение по курсам и семестрам																				Курс 3		Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Семестр 4 [4 нед]										Семестр 5 [4 нед]										Семестр 6 [4 нед]										Семестр 7 [4 нед]										Семестр 8 [4 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Курс 2		ЗЕТ		Лек		Лаб		Сем		СРС		Контроль		ЗЕТ		Лек		Лаб		Сем		СРС		Контроль		ЗЕТ		Лек		Лаб		Сем		СРС		Контроль		ЗЕТ		Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.		Итого часов в интерактивной ф		Итого часов в электронной фо		Закрепленна кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	30	18	18	30	18	18	30	18	18	30	18	18	30	30										30	36	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

[illegible]

Индекс		Содержание
1	ОПК-1	способностью находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области математики, механики, естественных наук
	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
3	ОПК-3	способностью создавать и исследовать новые математические модели в математических науках
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Стохастические модели
	Б1.В.ДВ.1.1	Способностью к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах
4	ОПК-4	Научная статья по теме диссертации
	Б3.2	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.3	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области математики, механики, естественных наук
5	ОПК-5	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.6	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)
	Б2.1	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.3	Способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
6	ОПК-5	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.6	Государственный экзамен
	Б4.Г.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.1	Научная статья по теме диссертации
	Б3.2	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.3	Получение научной степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Способностью планировать, осуществлять и оценивать учебно-воспитательный процесс в образовательных организациях высшего образования
7	ОПК-6	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.7	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантов '01.06.01 (Ц.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика)	Содержание
Индекс			
	Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	
		способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося	
8	ОПК-7	Государственный экзамен	
	Б4.Г.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
	Б3.1	Научная статья по теме диссертации	
	Б3.2	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
	Б3.3	Получение научной степени кандидата наук	
	Б3.4	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
	Б4.Д.1	способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение преподаваемых учебных дисциплин (модулей)	
9	ОПК-8	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б1.Б.3	Методология научных исследований математических наук	
	Б1.В.ОД.3	Получение научной степени кандидата наук	
	Б3.4	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	
10	ПК-1	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
	Б1.В.ОД.1	Интегральная и стохастическая геометрия	
	Б1.В.ОД.2	Государственный экзамен	
	Б4.Г.1	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин	
11	ПК-2	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
	Б1.В.ОД.1	Интегральная и стохастическая геометрия	
	Б1.В.ОД.2	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	
12	ПК-3	Стохастические модели	
	Б1.В.ДВ.1.1	Актуарная математика	
	Б1.В.ДВ.1.2	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	
13	ПК-4	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	
	Б2.1	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	
14	ПК-5	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б1.Б.3	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	
15	УК-1	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б1.Б.3	Методология научных исследований математических наук	
	Б1.В.ОД.3	Государственный экзамен	
	Б4.Г.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
	Б3.1		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантов '01.06.01 (Ц.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика) р/ах', код направления 01.06.01, год начала подготовки	Содержание
Индекс			
Б3.2	Научная статья по теме диссертации		
Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		
Б3.4	Получение научной степени кандидата наук		
Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		
16	УК-2	Б1.В.ОД.7	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
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук
		Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
		Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
17	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
		Б3.2	Научная статья по теме диссертации
		Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
		Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
18	УК-4		способностью использовать основы знаний в области истории науки и философии науки для решения проблем в междисциплинарных областях
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)
19	УК-5		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном 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.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
		Б1.В.ДВ.1.1	Стохастические модели
		Б1.В.ДВ.1.2	Актуарная математика
		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
20	УК-6		способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовность нести ответственность за их последствия
		Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
*			

Индекс		Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
				ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2
Блок 1 «Дисциплины (модули)»															
Б1				ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2
Б1.Б.1	История и философия науки	29	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6									
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	УК-5	УК-3											
Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	ПК-5	УК-1	УК-5	ОПК-8									
Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	1	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Интегральная и стохастическая геометрия	1	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований математических наук	24	УК-1	УК-2	ОПК-3	ОПК-1	ОПК-8								
Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	2	УК-5												
Б1.В.ОД.5	Политическая экономика	13	УК-6												
Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-5	УК-2									
Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы	27	ОПК-6	УК-2											
Б1.В.ДВ.1.1	Стохастические модели	1	ОПК-3	ПК-3	УК-5										
Б1.В.ДВ.1.2	Актуарная математика	1	УК-5	ПК-3											
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-5	ОПК-6	ПК-4										
Б2.1	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)		ОПК-5	ОПК-6	ПК-4										
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-4	ОПК-5	ОПК-7							
Б3.2	Научная статья по теме диссертации		ОПК-1	УК-1	УК-3	ОПК-2	УК-5	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7					
Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-7	УК-1	УК-3	УК-5	ОПК-2				
Б3.4	Получение научной степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-3							
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-5					
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	УК-1	УК-5								
Б4.Г.1	Государственный экзамен	1	УК-1	УК-5	ПК-1	ОПК-5	ОПК-7								
Б4.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	УК-1							
Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7							
ФТД	Факультативы														

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	20	6	14	9	8	1	1	1				
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1				
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	8	1						
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	22	29	59	29	30	51	30	21
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Базовая часть																		
Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			37.15%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						-	36	51.9	-	54	9	-	-		-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-		36	-			-	27		-		
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		12
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР						-	126	176	-	100	18	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	6	4	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (Кп)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (Кр)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	