

РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор РАУ

Царбинян А.Р.

"29" июля 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

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

Кафедра математической кибернетики
Аспирантуры и докторантуры

Категория: Кандидат физико-математических наук
Формы обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 866 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

[Signature] / Аветисян П.С./

Директор института

[Signature] / Карапетян Г.А./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Арамян Р.Г./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

[Signature] / Асланян Г.А./

Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

-
Компетенции
УК-2; УК-4; ОПК-2
УК-3; УК-5
УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
УК-5; ПК-6
УК-6; ПК-8
УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2
УК-5; ОПК-3; ПК-3
УК-5; ОПК-3; ПК-3
УК-5; ПК-3
ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-7
УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
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	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
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.03	Методология научных исследований математических наук	
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	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
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	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
УК-4	способностью использовать основы знаний в области истории науки и философии науки для решения проблем в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
УК-5	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуарная математика	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УК-6	способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовность нести ответственность за их последствия	-
Б1.В.05	Политическая экономика	
ОПК-1	способностью находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
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	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области математики, механики, естественных наук	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-3	способностью создавать и исследовать новые математические модели в математических науках	-
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели	
ОПК-4	способностью к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах	-
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.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области математики, механики, естественных наук	-
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
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	
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
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	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-6	способностью планировать, осуществлять и оценивать учебно-воспитательный процесс в образовательных организациях высшего образования	-
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	
ОПК-7	способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося	-
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
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	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-8	способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение преподаваемых учебных дисциплин (модулей)	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
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	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Интегральная и стохастическая геометрия	
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	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.08	Интегральная и стохастическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01	Стохастические модели	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуарная математика	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
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)	
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	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
ПК-6	владением методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
ПК-7	знанием современных концепций организации операционной деятельности и готовностью к их применению	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Вид деятельности: преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики		
ПК-8	способностью изучать практические вопросы, связанные со спецификой переходных процессов в каждой отдельной стране, будут рассматривать модели перехода от плановой экономики к рыночной	ПК
Б1.В.05	Политическая экономика	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
				Мин.	Макс.	Факт																									
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30													
Итого на подготовку аспиранта				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	7	2	1	1																	
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1																	
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2																			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	23	28	59	29	30	51	30	21													
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10																			
Вариативная часть				10	10	10				10		10																			
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21													
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	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													
Факультативы																															
Вариативная часть																															
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.32%																									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						41.9	-	36	51.9	-	54	16.7	-	54		-			-			-								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						33.8	-		36	-			-	27		-			-			-								
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54	-			-								
	Контактная работа						18.1	-	21	21.2	-	19.3	8.4	-			-			-			-								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		2		2													
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	11	6	5	4	2	2	5	2	3													
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2																						