

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско - Армянский (Славянский) Университет
Институт математики и высоких технологий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4
от 16 октября 2015 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

05.13.18 (в.13.05) Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Философия и история

Отдел Аспирантуры и докторантуры

Виды деятельности: 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; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Кандидат физ-мат наук, Кандидат технических наук

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 875

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке

Руководитель отдела аспирантуры

Директор института математики и высоких технологий

Зав. кафедрой

Аветисян П.С./

Асланян Г.А./

Казарян Э.М./

Каралетян Г.А./



Ректор

Дарбинян А.Р.

"16" октября 2015 г.

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	4	6	10	6 2/3	3 2/3	10 1/3							20 1/3
П	Практика					6	6							6
П	Практика (рассред.)													
Н	Научно-исследовательская работа и	18	10 2/3	28 2/3	17 1/3	8	25 1/3	22	18	40	24	10	34	128
Н	Научно-исследовательская работа и													
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3		1 1/3	1 1/3							2 2/3
Г	Подготовка и сдача государственного											3	3	3
Д	Подготовка и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	10	12		9	9	2	10	12		12	12	45
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		1			3			2						
Сдающих канд. экз.		2			3			2						
Соискателей с руков.		1												
Изучающих ФД		2			3			2						
Групп		1			1			1						

[illegible]

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б1.В.ДВ.2.1	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование экономических процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	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.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы численных методов
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационно-разностные методы
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационно-разностные методы
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
9	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 1
	Б1.В.ОД.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы численных методов
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационно-разностные методы
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
10	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.1	Функциональные пространства и их применение в математическом моделировании
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы численных методов
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационно-разностные методы
	Б1.В.ДВ.1.2	Матричный анализ
	Б1.В.ДВ.2.1	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование экономических процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Спектральная теория дифференциальных операторов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Обобщенные функции и их применения в математическом моделировании
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование экономических процессов
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого				240	240	240	60	33	27	60	32	28	60	33	27	60	36	24						
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	33	27	60	32	28	60	33	27	60	36	24						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	17	6	11	13	6	7												
Базовая часть				9	9	9	8	3	5	1		1												
Вариативная часть				21	21	21	9	3	6	12	6	6												
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	43	27	16	47	26	21	60	33	27	51	36	15						
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	9	9	9				9		9												
Базовая часть																								
Вариативная часть				9	9	9				9		9												
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	192	192	192	43	27	16	38	26	12	60	33	27	51	36	15						
Базовая часть																								
Вариативная часть				192	192	192	43	27	16	38	26	12	60	33	27	51	36	15						
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					61.6%																		
	в интерактивной форме					0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					46,1	-	54	54	-	32,4	49,1	-			-			-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-		54	-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов					12	-			-			-			-		12	-			-		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					153,5	-	140	204	-	150	120	-			-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2		2				1		1						
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	4	10	5	5												
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
	ЭССЕ (Эс)																							
РГР (РГР)																								