

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт математики и информатики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Ц.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

Кафедра: Кафедра математической кибернетики

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат физико-математических наук

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Заведующий кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

07 08



Аветисян П.С./
Арамян Р.Г./
Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	2-8	9-15	16-22	23-3	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	н	н	н	н	н	н	н										н	к	к	к	н	н	н											н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	
II	н	н	н	н	н	н	н										к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III	н	н	н	н	н	н	н		у	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	6	8 2/6	14 2/6	4 1/6	4 2/6	9	2/6		2/6				23 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	5	9	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	428	428	562	90		6	14	7	2			1			
Базовая часть						9	9	324	324	144	144	90	90		3	5					1			
+	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	
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	57			1	1	36	36			18	18							1		1	Кафедра математической кибернетики	
Вариативная часть						21	21	756	756	284	284	472			3	9	7	2						
+	Б1.В.01	Избранные главы теории вероятностей и математической статистики		2		3	3	108	108	32	32	76				3						1	Кафедра математической кибернетики	
+	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	
+	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	Интегральная и стохастическая геометрия		3		3	3	108	108	32	32	76					3					1	Кафедра математической	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	22	22	50					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели		3		2	2	72	72	22	22	50					2					1	Кафедра математической	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Актурная математика		3		2	2	72	72	22	22	50					2					1	Кафедра математической	
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10	360	360			360						10						
Вариативная часть						10	10	360	360			360						10						
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)		4		10	10	360	360			360						10				1	Кафедра математической кибернетики	
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191	6876	6876			6876			24	16	23	18	29	30	30	21		
Вариативная часть						191	191	6876	6876			6876			24	16	23	18	29	30	30	21		
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360			10							1	Кафедра математической кибернетики	
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080					5	5	6	5	5	4	1	Кафедра математической кибернетики
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328			14	16	18	13	23	25	25	14	1	Кафедра математической кибернетики
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108										3	1	Кафедра математической кибернетики
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9	324	324			288	36									9		
Базовая часть						9	9	324	324			288	36									9		
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36									1	1	Кафедра математической кибернетики
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288										8	1	Кафедра математической кибернетики

План Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30		1080	1080	428	562	90	6	62		64	90		14	64		112	256	72
Базовая часть						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
+	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	57			1	1	36	36	36		18	18												
Вариативная часть						21	21		756	756	284	472		3	28		26	54		9	30		74	220	
+	Б1.В.01	Избранные главы теории вероятностей и математической статистики		2		3	3	36	108	108	32	76							3	10		22	76		
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Интегральная и стохастическая геометрия		3		3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2		72	72	22	50													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Актuarная математика		3		2	2	36	72	72	22	50													
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10		360	360		360													
Вариативная часть						10	10		360	360		360													
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191		6876	6876		6876		24				864		16			576		
Вариативная часть						191	191		6876	6876		6876		24				864		16			576		
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360							
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16			576		
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9		324	324		288	36												
Базовая часть						9	9		324	324		288	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													

План Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
7	28		62	162		2	10		26	36														1				18	18						
																								1				18	18						
																								1				18	18						
7	28		62	162		2	10		26	36																									
						1	10		8	18																									
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
3	10		22	76																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
						10				360																									
						10				360																									
						10				360																									
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
18				648		13				468		23				828		25				900		25				900		14				504	
																														3				108	
																														9				288	36
																														9				288	36
																														1					36
																														8				288	

План Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-2; УК-4; ОПК-2
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-5
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
1	Кафедра математической кибернетики	ПК-1; ПК-2
29	Кафедра философии	ПК-6; ПК-7
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
2	Кафедра системного программирования	УК-5; ПК-6
13	Кафедра экономической теории и	УК-6; ПК-8
29	Кафедра философии	УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
27	Кафедра психологии	УК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
1	Кафедра математической	ПК-1; ПК-2
		УК-5; ОПК-3; ПК-3
1	Кафедра математической	УК-5; ОПК-3; ПК-3
1	Кафедра математической	УК-5; ПК-3
1	Кафедра математической кибернетики	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
1	Кафедра математической кибернетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7

Индекс	Содержание	Тип
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.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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине 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	Актuarная математика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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.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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине 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	-
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	

Индекс	Содержание	Тип
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	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине 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	Избранные 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	Избранные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.08	Интегральная и стохастическая геометрия	
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели	
Б1.В.ДВ.01.02	Актuarная 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	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.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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-4; ОПК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-5
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Избранные главы теории вероятностей и математической статистики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-5; ПК-6
Б1.В.05	Политическая экономика	УК-6; ПК-8
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	УК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Интегральная и стохастическая геометрия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Стохастические модели	УК-5; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Актурная математика	УК-5; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	21		2160							60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										51.9										44														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36										18														
	Аудиторная нагрузка			21										21.2										21.1														
	Контактная работа			21										21.2										21.1														
дисциплины (модули)				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 Э: 3		504	176	64		112	256	72	14	ТО: 8 1/3 Э: 2		720	302	126		176	346	72	20	ТО: 14 1/3 Э: 2						
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	54	36	24		12	18		1.5		Эк	90	36	24		12	18	36	2.5		Эк За	144	72	48		24	36	36	4		29	12				
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	54	36	10		26	18		1.5		Эк	90	36	10		26	18	36	2.5		Эк За	144	72	20		52	36	36	4		24	12				
3	Б1.Б.01	Избранные главы теории вероятностей и математической статистики											За	108	32	10		22	76		3		За	108	32	10		22	76		3		1	2				
4	Б1.Б.03	Методология научных исследований математических наук											ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2				
5	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	144	72	20		52	72		4		2	12				
6	Б1.Б.05	Политическая экономика	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1		13	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(2) За(4) ЗаО(3)															
ПРАКТИКИ			(План)		864				864		24	16		576					576		16	10 2/3		1440					1440		40	26 2/3						
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	За	360					360		10	6 2/3										За	360					360		10	6 2/3							
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	504					504		14	9 1/3	За	576					576		16	10 2/3	За(2)	1080					1080		30	20						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2										7										9						

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			15	1/3					
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	2/3					
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
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	59	29	30	61	31	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	59	29	30	61	31	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	20	6	14	9	7	2				1	1	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	8	3	5							1	1	
Б1.В	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
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Б2.В	Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Б3.В	Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы																		
ФТД.В	Вариативная часть																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	16.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.1	-	21	21.2	-	19.3	8.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					428	-	126	176	-	90	36	-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					428	-	126	176	-	90	36	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1	1		3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	11	6	5	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.32%												

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		Кафедра 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 и истории государства и права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального права
21		Кафедра физвоспитания
22		Кафедра рекламы
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра 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		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ "Глобального развития и мегаэкономики"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	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				59				61			
Всего	30		30		30		30		29		30		31		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] УК-2; УК-4; ОПК-2	1.5	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-2; УК-4; ОПК-2	2.5	Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4	1	Б1.В.02 Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [За] ПК-6; ПК-7	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	6	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	5	Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-5	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	4
2	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] УК-3; УК-5	1.5			Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] УК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5	1	Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4	1								
3					Б1.В.08 Интегральная и стохастическая геометрия [За] ПК-1; ПК-2	3	Б2.В.01(П) Научно-педагогическая практика (стационарная / выездная) [За] ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	10								
4	Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] УК-5; ПК-6	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-5	2.5												
5	Б1.В.05 Политическая экономика [За] УК-6; ПК-8	1	Б1.В.01 Избранные главы теории вероятностей и математической статистики [За] ПК-1; ПК-2	3									Б3.В.02(Н) Научная статья по теме			
6																
7																
8																
9			Б1.В.03 Методология									Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа				

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Примечание Учебный план аспирантуры '111.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021