МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова Российской академии наук"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Карасев П.А.*

"17" декабря 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № УС-1/2019 от 17.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 760106

по программе аспирантуры

01.06.01

Направление 01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Направленность (профиль) 01.01.06 Математическая логика, алгебра и теория чисел

Кафедра: Кафедра биоинформатики и математичекой биологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 866 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Мишин М.В./*

Проректор по НР _____ */ Жуков А.Е./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь			Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	П	П	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	К	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	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К		Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Н П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	20	18	38	20	20	40				1		1	79
Н	Научные исследования							20	20	40	18	14	32	72
Э	Экзамены		2	2							1		1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	10	12	2	10	12	2	10	12	2	10	12	48
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная
														Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	5	5	180	180	72	72	36	2	72	3	108													8
+	Б1.Б.ДВ.01	**Иностранный язык**	**2**	**1**			4	**4**	**144**	**144**	**66**	**42**	**36**	1	**36**	3	**108**													
							9	*9*	*324*	*324*	*138*	*114*	*72*	*3*	*108*	*6*	*216*													
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2		4	4	144	144	72	72				4	144													8
+	Б1.В.02	Методологические основания специализации научного познания			1		3	3	108	108	36	72		3	108															8
+	Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1	2		4	4	144	144	72	72		2	72	2	72													9
+	Б1.В.04	Методология подготовки и написания диссертации			1		3	3	108	108	36	72		3	108															8
+	Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел	7				3	3	108	108	2	52	54															3	108		4
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**			**1**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**		4	**144**															
							21	*21*	*756*	*756*	*290*	*412*	*54*	*12*	*432*	*6*	*216*											*3*	*108*		
							30	*30*	*1080*	*1080*	*428*	*526*	*126*	*15*	*540*	*12*	*432*											*3*	*108*		
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)			3		6	6	216	216		216						6	216											4
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			4		6	6	216	216		216								6	216									4
							12	*12*	*432*	*432*		*432*						*6*	*216*	*6*	*216*									
							12	*12*	*432*	*432*		*432*						*6*	*216*	*6*	*216*									
Блок 3.Научные исследования																														
Вариативная часть																														
+	Б3.В.01	**Научно-исследовательская деятельность**			**12345678**		165	**165**	**5940**	**5940**		**5940**		12	**432**	15	**540**	21	**756**	21	**756**	27	**972**	27	**972**	24	**864**	18	**648**	
+	Б3.В.02	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)**			**12345678**		24	**24**	**864**	**864**		**864**		3	**108**	3	**108**	3	**108**	3	**108**	3	**108**	3	**108**	3	**108**	3	**108**	
							189	*189*	*6804*	*6804*		*6804*		*15*	*540*	*18*	*648*	*24*	*864*	*24*	*864*	*30*	*1080*	*30*	*1080*	*27*	*972*	*21*	*756*	
							189	*189*	*6804*	*6804*		*6804*		*15*	*540*	*18*	*648*	*24*	*864*	*24*	*864*	*30*	*1080*	*30*	*1080*	*27*	*972*	*21*	*756*	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108		108															3	108	4
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	216	216		216															6	216	4
							9	*9*	*324*	*324*		*324*															*9*	*324*	
							9	*9*	*324*	*324*		*324*															*9*	*324*	
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода		1			2	2	72	72	36	36		2	72															4
+	ФТД.В.02	Коммуникационная сложность		2			2	2	72	72	36	36				2	72													4
							4	*4*	*144*	*144*	*72*	*72*		*2*	*72*	*2*	*72*													

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная
														Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	Код
							4	4	144	144	72	72		2	72	2	72													

КУРС 1 Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20		1152							32	20		2304							64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										60										58.8									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36										18									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.3										10										11.2									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.3										10										11.2									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**282**	**144**		**138**	**870**		**32**	ТО: 20 Э:		**1152**	**216**	**90**		**126**	**864**	**72**	**32**	ТО: 18 Э: 2		**2304**	**498**	**234**		**264**	**1734**	**72**	**64**	ТО: 38 Э: 2		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	**72**	36	18		18	36		2		Экз Реф	**108**	36	18		18	36	36	3		Экз За Реф	**180**	72	36		36	72	36	5		8	12
2	Б1.Б.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	За	**36**	30			30	6		1		Экз	**108**	36			36	36	36	3		Экз За	**144**	66			66	42	36	4		9	12
3	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Иностранный язык (немецкий)*	За	**36**	30			30	6		1		Экз	**108**	36			36	36	36	3		Экз За	**144**	66			66	42	36	4		9	12
4	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Иностранный язык (французский)*	За	**36**	30			30	6		1		Экз	**108**	36			36	36	36	3		Экз За	**144**	66			66	42	36	4		9	12
5	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы											ЗаО	**144**	72	36		36	72		4		ЗаО	**144**	72	36		36	72		4		8	2
6	Б1.В.02	Методологические основания специализации научного познания	ЗаО	**108**	36	36			72		3												ЗаО	**108**	36	36			72		3		8	1
7	Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	За	**72**	36			36	36		2		ЗаО	**72**	36			36	36		2		За ЗаО	**144**	72			72	72		4		9	21
8	Б1.В.04	Методология подготовки и написания диссертации	ЗаО	**108**	36	36			72		3												ЗаО	**108**	36	36			72		3		8	1
9	Б1.В.ДВ.01.01	Научный дискурс	ЗаО	**144**	72	18		54	72		4												ЗаО	**144**	72	18		54	72		4		8	1
10	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Культурно-антропологические основания науки*	ЗаО	**144**	72	18		54	72		4												ЗаО	**144**	72	18		54	72		4		8	1
11	**Б3.В.01**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**432**					432		12		ЗаО	**540**					540		15		ЗаО(2)	**972**					972		27			12345678
12	**Б3.В.01.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность 1**	ЗаО	**432**					432		12		ЗаО	**540**					540		15		ЗаО(2)	**972**					972		27		4	1234
13	**Б3.В.02**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)**	ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**216**					216		6			12345678
14	**Б3.В.02.01(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1**	ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**216**					216		6		4	1234
15	ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		4	1
16	ФТД.В.02	Коммуникационная сложность											За	**72**	36	36			36		2		За	**72**	36	36			36		2		4	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО(5)									Экз(2) За ЗаО(4) Реф										Экз(2) За(5) ЗаО(9) Реф											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ											2										10									12			

КУРС 2 Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**						**30**	20		**1080**						**30**	20		**2160**						**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**						**30**			**1080**						**30**			**2160**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**									**54**									**54**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**					**1080**		ТО: 20 Э:		**1080**					**1080**		**30**	ТО: 20 Э:		**2160**					**2160**		**60**	ТО: 40 Э:		
1	**Б2.В.01(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)**	ЗаО	**216**					216		6											ЗаО	**216**					216		6		4	3
2	**Б2.В.02(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)**										ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6	4	4
3	**Б3.В.01**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**756**					756		21	ЗаО	**756**					756		21		ЗаО(2)	**1512**					1512		42		12345678
4	**Б3.В.01.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность 1**	ЗаО	**756**					756		21	ЗаО	**756**					756		21		ЗаО(2)	**1512**					1512		42	4	1234
5	**Б3.В.02**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)**	ЗаО	**108**					108		3	ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**216**					216		6		12345678
6	**Б3.В.02.01(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1**	ЗаО	**108**					108		3	ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**216**					216		6	4	1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)									ЗаО(3)									ЗаО(6)										
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ										2										10									12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ												ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ		(План)		1080					1080		30	20		1080					1080		30	20		2160					2160		60	40		
	Научно-исследовательская деятельность 2		ЗаО	972					972		27	18	ЗаО	972					972		27	18	ЗаО(2)	1944					1944		54	36		
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2		ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4		
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ											2										10										12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**2**																				**1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**2**																				**1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**108**	**2**	**2**			**52**	**54**	**3**	ТО: 1 Э: 1										ТО: Э:		**108**	**2**	**2**			**52**	**54**	**3**	ТО: 1 Э: 1		
1	Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел	Экз	**108**	2	2			52	54	3												Экз	**108**	2	2			52	54	3		4	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз																														
ПРАКТИКИ		(План)		972					972		27	18		756					756		21	14		1728					1728		48	32		
		Научно-исследовательская деятельность 2	ЗаО	864					864		24	16	ЗаО	648					648		18	12	ЗаО(2)	1512					1512		42	28		
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4		
ГИА		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												2										10									12			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

	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 A	Всего	Сем B	Сем C
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				240	244	244	64	32	32	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						
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	30	30	30	27	15	12							3	3							
Базовая часть				9	9	9	9	3	6															
Вариативная часть				21	21	21	18	12	6							3	3							
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	33	15	18	60	30	30	60	30	30	48	27	21						
Практики	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6												
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6												
Научные исследования	0%	100%	0%	189	189	189	33	15	18	48	24	24	60	30	30	48	27	21						
Вариативная часть				189	189	189	33	15	18	48	24	24	60	30	30	48	27	21						
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Базовая часть				9	9	9										9		9						
Факультативы					4	4	4	2	2															
Вариативная часть					4	4	4	2	2															
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			38.32%																				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3			-	57.6	60	-	54	54	-			-	54		-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			42			-		36	-			-			-	54		-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа			5.5			-	12.3	10	-			-			-	2		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							1	1							
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3																
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	6	3	3	4	2	2	4	2	2						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1															

Индекс	Содержание
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
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методологические основания специализации научного познания
Б1.В.04	Методология подготовки и написания диссертации
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б1.В.ДВ.01.01	Научный дискурс
Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-антропологические основания науки
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
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
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методологические основания специализации научного познания
Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке
Б1.В.ДВ.01.01	Научный дискурс
Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-антропологические основания науки
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)
Б1.Б.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)
Б1.Б.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)
Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)
Б1.Б.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)
Б1.Б.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Методология подготовки и написания диссертации
Б1.В.ДВ.01.01	Научный дискурс

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-антропологические основания науки
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-1	способностью получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность

Индекс	Содержание
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к изучению свойств конкретных вероятностных моделей
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
ПК-4	способностью писать научные статьи высокого качества
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность
ПК-5	способностью разрабатывать новые курсы в области математики и информатики, в том числе на основе результатов проведения теоретических и экспериментальных исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий, учебников
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-6	способностью организовывать научно-исследовательскую работу в образовательной организации, в том числе руководить научно-исследовательской работой студентов
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'УП_01.06.01_01.01.06_2017.plx', код специальности 01.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-1; УК-5; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-5; УК-4; УК-3
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.ДВ.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	УК-3; УК-4
Б1.Б.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	УК-3; УК-4
Б1.Б.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-1; УК-5; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-2; УК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Методологические основания специализации научного познания	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-2; УК-3
Б1.В.04	Методология подготовки и написания диссертации	УК-1; УК-5
Б1.В.05	Математическая логика, алгебра и теория чисел	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Научный дискурс	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-антропологические основания науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б2	Практики	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Научные исследования	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 1	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 2	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Математическая теория логического вывода	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Коммуникационная сложность	ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4