

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016



УТВЕРЖДАЮ

Твардовский А.В.

20 16 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль (направленность деятельности) 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Программное обеспечение

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

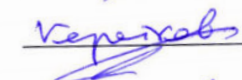
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, 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 приложениях к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Евстифеева Е.А./

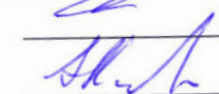
Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

 / Калабин А.Л./

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7	6	13	7	7	14										27
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	6	14	8	8	16	18	18	36	18	12	30	14	12	26	122
Э	Экзамены	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	30
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	12	14	55
Итого		20	32	52	20	32	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
															Курс 1															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 нед]						Семестр 2 [6 нед]									
									Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование	
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64	16	58	906	216	242	242	16		22	214	36	19	14		18	184	72	28			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56	16	50	850	216	240	240	12		18	186	36	18	14		18	184	72	28			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	46%	13%	41%	72%	17%																	
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	56	16	50	778	180	30	30	12		18	186	36	7	14		18	184	72	8			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	36	12		24	216	72	9	9	6		12	126		4	6		12	90	72	5			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3	37	Психология и философия	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	16			16	92	36	4	4			8	64		2			8	28	36	2	42	Иностранный язык	
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	44	16	26	562	108	21	21	6		6	60	36	3	8		6	94		3			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	34	10	24	436	108	17	17	6		6	60	36	3	4		4	64		2			
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3							37	Психология и философия	
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	8	4		4	64		2	2						4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии		
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10	6	2	126		4	4						4		2	30		1				
52	Б1.В.ДВ.2																													
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	6	4		2	30		1	1						4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии		
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	6	4		2	30		1	1						4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					11						20				
64	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			
65	Б2 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080	Контакт. р.							30	30								8				432		
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар				432	432							12	12						8		432			12	34	Программное обеспечение		
72	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157	Контакт. р.							171	171	8				392		11	6				294		
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар			12	684	686							19	19	8		392		11	6		294			8	34	Программное обеспечение		
101	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов			
102	ФТД	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		Эксп	Факт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР
103	ФТД.1 Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1									
104	ФТД.1 Методология подготовки и написания диссертации		1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
						в том числе				Экспе- ртное	Факт	Курс 2																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Семестр 3 [7 нед.]						Семестр 4 [7 нед.]															
					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64	20	54	906	216	242	242	22	16	4	246	36	20	12	4	10	190	36	27		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56	20	46	850	216	240	240	18	16		218	36	19	12	4	10	190	36	27		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	46%	16%	38%	72%	17%																
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	56	20	46	778	180	30	30	18	16		218	36	8	12	4	10	190	36	7		
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	44	20	22	562	108	21	21	18	16		218	36	8	12	4	10	190	36	7		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	34	14	20	436	108	17	17	12	10		122	36	5	12	4	10	190	36	7		
23	Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3			180	180	20	12	8		124	36	5	5	6	4		62		2	6	4		62	36	3	34	Программное обеспечение
26	Б1.В.ОД.2 Языки и программные средства моделирования	3				108	108	12	6	6		60	36	3	3	6	6		60	36	3							34	Программное обеспечение
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2						4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии	
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2						2		6	64		2	37	Психология и философия	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10	6	2	126		4	4	6	6		96		3								
45	Б1.В.ДВ.1																												
46	1 Системы искусственного интеллекта		3			108	108	12	6	6		96		3	3	6	6		96		3							34	Программное обеспечение
49	2 Компьютерное моделирование		3			108	108	12	6	6		96		3	3	6	6		96		3							34	Программное обеспечение
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					11							20		
64	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
66	Б2	Блок 2 «Практики»		3			1080	1080						30	30					6		324				9			
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)	Вар		4		324	324						9	9					6		324				9	34	Программное обеспечение	
72	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
73							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	8		397		11	8		397			11			
76	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар		34		792	794						22	22	8		397		11	8		397			11	34	Программное обеспечение	
101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
102							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр															Эксп
103	ФТД	Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1							
107	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации		3			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1						37	Психология и философия

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 3																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [нед]																
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование						
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64	16	58	906	216	242	242					24								24			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56	16	50	850	216	240	240					24								24			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					24								24			
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ <td colspan="2" rowspan="2"></td>							
По ЗЕТ						По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	18		862			24	18		862			24				
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			56	1728	1724						48	48	18		862			24	18		862			24	34	Программное обеспечение	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра						
						в том числе						Курс 4																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]					ЗЕТ								
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ						
4		Итого				6	13		1	8712	8713	138	64	16	58	906	216	242	242							27						27		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				6	11		1	8640	8641	122	56	16	50	850	216	240	240						27							27		
62		Итого по Блокам 2 и 3					3			7236	7237								201	201						27						27		
64	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
66	Б2	Блок 2 «Практики»					3			1080	1080							30	30						6		324				9			
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)				Вар	☐		8		324	324							9	9						6		324			9	34	Программное обеспечение	
72	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»								6156	6157							171	171	18		972			27	12		648			18			
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность				Вар	☐		78		1620	1620							45	45	18		972			27	12		648			18	34	Программное обеспечение

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 5																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Семестр 9 [нед]							Семестр А [нед]											
									Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64	16	58	906	216	242	242						19					72	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56	16	50	850	216	240	240						19					72	36	27					
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						19								18				
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	14		685			19	12		648			18						
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность		Вар			9							19	19	14		685			19							34	Программное обеспечение				
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар			А							18	18						12			648			18	34	Программное обеспечение				
83	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					72	36	9	9					6					9					
87	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
89	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				108	108					72	36	3	3									72	36	3			
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				А				108	108					72	36	3	3									72	36	3	34	Программное обеспечение	
95	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								216	216							6	6							4		216		6			
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		Баз	А					216	216							6	6							4		216		6	34	Программное обеспечение	

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Языки и программные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1- я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2- я педагогическая)
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	ПК-1	способностью к разработке автоматизированных систем научных исследований и их применению при решении профессиональных задач математического моделирования
	Б1.В.ОД.2	Языки и программные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-2	способностью использовать навыки научно – исследовательской работы при постановке, анализе и решении задач моделирования, численных методов и разработке комплексов программ
	Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы искусственного интеллекта
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2- я педагогическая)
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	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.1	История и философия науки
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	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.1	История и философия науки
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '09.06.01(05.13.18) заочная форма.рпх', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]