

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

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: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

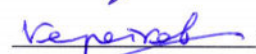
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах,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



1. Календарный учебный график

[illegible]

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	4	4	8	4	4	8										16
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	14	22	12	12	24	16	24	40	16	12	28				114
Э	Экзамены	1	2	3	2	1	3	1	1	2	1	1	2				10
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	5	7	2	9	11	2	8	10	2	8	10	4		4	42
Итого		15	33	48	20	32	52	19	33	52	19	33	52	4		4	208
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра				
						в том числе				Экспе- ртное	Факт	Курс 1						Курс 2														
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 1 [4 нед]					Семестр 2 [4 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	8712	352	144	64	144	692	216	242	242	28		44	180	36	20	40		56	120	72	41					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136	64	136	636	216	240	240	24		40	152	36	19	40		56	120	72	41					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							31%	40%	19%	40%	52%	17%																			
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	336	136	64	136	564	180	30	30	24		40	152	36	7	40		56	120	72	8					
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	80	24		56	172	72	9	9	8		24	112		4	16		32	60	72	5					
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	48	24		24	96	36	5	5	8		8	56		2	16		16	40	36	3	37	Психология и философия			
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	32			32	76	36	4	4			16	56		2			16	20	36	2	42	Иностранный язык			
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	256	112	64	80	392	108	21	21	16		16	40	36	3	24		24	60		3					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	208	88	48	72	296	108	17	17	16		16	40	36	3	16		16	40		2					
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3							37	Психология и философия			
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	35	Социология и социальные технологии			
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	48	24	16	8	96		4	4							8		8	20		1					
52	Б1.В.ДВ.2																															
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	16	8		8	20		1	1							8		8	20		1	35	Социология и социальные технологии			
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	16	8		8	20		1	1							8		8	20		1	35	Социология и социальные технологии			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201						12						33					
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
65	Б2	Блок 2 «Практики»				1080	1080							30	30				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд							
66	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)				432	432							12	12							8		432			12	34	Программное обеспечение			
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6156							171	171	8		432			12	14		756			21					
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность				1188	1188							33	33	8		432			12	14		756			21	34	Программное обеспечение			
100	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
101	ФТД	Факультативы					2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1							
102	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						
															Курс 2																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 3 [4 нед]						Семестр 4 [4 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	8712	352	144	64	144	692	216	242	242	44	48	4	192	36	27	32	16	40	128	36	34						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136	64	136	636	216	240	240	40	48		164	36	26	32	16	40	128	36	34						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							31%	40%	19%	40%	52%	17%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	336	136	64	136	564	180	30	30	40	48		164	36	8	32	16	40	128	36	7						
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	256	112	64	80	392	108	21	21	40	48		164	36	8	32	16	40	128	36	7						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	208	88	48	72	296	108	17	17	24	32		88	36	5	32	16	40	128	36	7						
23	Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3			180	180	64	32	32		80	36	5	5	16	16		40		2	16	16		40	36	3	34	Программное обеспечение				
26	Б1.В.ОД.2 Языки и программные средства моделирования	3				108	108	24	8	16		48	36	3	3	8	16		48	36	3							34	Программное обеспечение				
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	32	16		16	40		2	2						16		16	40		2	35	Социология и социальные технологии					
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	24			24	48		2	2								24	48		2	37	Психология и философия					
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	48	24	16	8	96		4	4	16	16		76		3												
45	Б1.В.ДВ.1																																
46	1 Системы искусственного интеллекта		3			108	108	32	16	16		76		3	3	16	16		76		3							34	Программное обеспечение				
49	2 Компьютерное моделирование		3			108	108	32	16	16		76		3	3	16	16		76		3							34	Программное обеспечение				
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201					18							27						
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
65									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				324	324						9	9					6		324			9	34	Программное обеспечение							
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
73									СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд												
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6156						171	171	12		648			18	12		648		18								
76	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар			34	1296	1296						36	36	12		648			18	12		648		18	34	Программное обеспечение						
100	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
102	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1												
106	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					Экспе- ртное	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	8712	352	144	64	144	692	216	242	242							24						36	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136	64	136	636	216	240	240							24						36	
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201							24						36	
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	БЗ	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6156							171	171	16		864			24	24		1296			36		
77	БЗ.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		2160	2160							60	60	16		864			24	24		1296			36	34	Программное обеспечение

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра					
						в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 4																						
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]																				
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование												
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	144	64	144	692	216	242	242						24					72	36	36							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136	64	136	636	216	240	240						24					72	36	36							
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201						24							27							
64	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
65	Б2	Блок 2 «Практики»						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд								
66	Б2	Блок 2 «Практики»						3						1080	1080							6		324				9							
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			8								324	324							6		324				9	34	Программное обеспечение					
72	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд								
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»												6156	6156							171	171	16		864			24	12		648			18
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар			7								864	864							24		24						34	Программное обеспечение				
79	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			8								648	648											12		648			18	34	Программное обеспечение		
82	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
83	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												324	324											6					9				
86	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
87	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп		Факт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контро ль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	ЗЕТ	
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1									108	108												72	36	3					
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8									108	108												72	36	3	34	Программное обеспечение			
94	Индекс	Наименование								Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд						
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216	216											4		216		6				
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз			8								216	216											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	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	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	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	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	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

	Индекс	Содержание
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	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	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	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

	Индекс	Содержание
	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) очная форма.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				242	242	242	61	20	41	61	27	34	60	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	19	41	60	26	34	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	15	7	8	15	8	7						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	15	8	7						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	12	33	45	18	27	60	24	36	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	30	30	30	12		12	9		9				9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				30	30	30	12		12	9		9				9		9
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	171	171	171	33	12	21	36	18	18	60	24	36	42	24	18
Базовая часть																		
Вариативная часть				171	171	171	33	12	21	36	18	18	60	24	36	42	24	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2	1	1		1	1							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.48%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					60.8	-	63	54	-	72	54	-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	36	36	-	18	36	-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР					84	-	64	96	-	88	88	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	2	1	1				1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	5	2	3				1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1									
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	