

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



Ректор Гвардовский А.В.
"30" _____ 2016

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль (направленность деятельности) 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

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 приложении к различным предметным областям.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Евстифеева Е.А. / Евстифеева Е.А. /

Начальник УМУ

Коротков М.А. / Коротков М.А. /

Начальник УАР

Рассадин С.В. / Рассадин С.В. /

Зав. кафедрой

Марголис Б.И. / Марголис Б.И. /

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			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1														Код	Наименование		
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР			Контроль	Семестр 1 [4 нед]							Семестр 2 [4 нед]									
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	144		208	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		200	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%	0%	60%	52%	17%																			
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	336	136		200	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		144	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		120	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		24	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				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							8		432			12					
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар				432	432							12	12							8		432			12	26	Автоматизация технологических процессов			
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	6156							171	171	8		432			12	14		756			21					
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар			12	1188	1188							33	33	8		432			12	14		756			21	26	Автоматизация технологических процессов			
100	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ		
101						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр	Лаб	Пр			СР	Контр	Лаб	Пр			
102	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1											
103	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														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2																			
		Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Семестр 3 [4 нед.]							Семестр 4 [4 нед.]																	
										Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	144		208	692	216	242	242	44		52	192	36	27	32		56	128	36	34	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136		200	636	216	240	240	40		48	164	36	26	32		56	128	36	34	-						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							31%	40%	0%	60%	52%	17%																					
9	Б1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	336	136		200	564	180	30	30	40		48	164	36	8	32		56	128	36	7	-						
20	Вариативная часть	3	6			756	756	256	112		144	392	108	21	21	40		48	164	36	8	32		56	128	36	7	-						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	208	88		120	296	108	17	17	24		32	88	36	5	32		56	128	36	7	-						
23	Б1.В.ОД.1 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4	3			180	180	64	32		32	80	36	5	5	16		16	40		2	16		16	40	36	3	36			26	Автоматизация технологических процессов		
26	Б1.В.ОД.2 Математические основы теории систем автоматического управления	3				108	108	24	8		16	48	36	3	3	8		16	48	36	3						36			26	Автоматизация технологических процессов			
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36			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	36			37	Психологии и философии			
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	48	24		24	96		4	4	16		16	76		3						-							
45	Б1.В.ДВ.1																																	
46	1 Измерительная техника		3			108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3						36			26	Автоматизация технологических процес			
49	2 Современные методы и модели управления техническими объектами		3			108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3						36			26	Автоматизация технологических процессов			
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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
65	Б2	Блок 2 «Практики»				1080	1080					СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР									Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
66	Б2	Блок 2 «Практики»				3									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	36	1.50			26	Автоматизация технологических процессов				
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6156					СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР									Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»													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	36	1.50		26	Автоматизация технологических процессов				
100	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
101	ФТД	Факультативы				2			72	72	16	8		8	56		2	2																
106	ФТД.2 Академическое письмо: правила написания и публикации	3				36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							36			37	Психологии и философии		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3																
		из них							Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				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	8712	352	144		208	692	216	242	242						24							36			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136		200	636	216	240	240						24							36			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201						24							36			
72	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6156						171	171	16		864	СР	Ауд		24	24		1296		СР	Ауд	36		
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		56		2160	2160					60	60	16		864			24	24		1296			36	26	Автоматизация технологических процессов		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценок	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4							Код	Наименование											
								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					
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	144		208	692	216	242	242							24					72	36	36					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	136		200	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»												Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
66	Б2	Блок 2 «Практики»												30	30							6		324						9				
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			8								9	9							6		324					9	26	Автоматизация технологических процессов			
72	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»												Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»												171	171	16		864			24	12		648					18					
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар			7								24	24	16		864			24								26	Автоматизация технологических процессов				
79	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			8								18	18							12		648			18	26	Автоматизация технологических процессов					
82	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
83	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд										
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												72	36	9	9					6							9					
86	Индекс	Наименование				Экс	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				108	108					72	36	3	3									72	36	3				
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108					72	36	3	3									72	36	3	26	Автоматизация технологических процессов		
94	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								216	216							6	6							4		216					6	
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз			8				216	216							6	6							4		216					6	26

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	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
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	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
	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
	Б3.4	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	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
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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
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)

	Индекс	Содержание
9	ПК-1	способностью к применению основных принципов и методов оптимального, нечеткого и адаптивного управления при разработке и проектирования систем и средств управления
	Б1.В.ОД.1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Измерительная техника
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и модели управления техническими объектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-2	способностью применять современные теоретические методы разработки математических моделей исследуемых объектов и систем автоматического управления
	Б1.В.ОД.2	Математические основы теории систем автоматического управления
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	ПК-3	способностью к разработке методик проведения измерений и исследований с выбором средств измерений и обработкой результатов
	Б1.В.ДВ.1.1	Измерительная техника
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и модели управления техническими объектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
15	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
16	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
17	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(05.13.06) очная форма.рпх', 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. практ. 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)																	