

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"  
Департамент науки и инноваций




УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 24.06.2015

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор  Шегунов А.А.  
"01" 06 20 15 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Системный анализ, управление и обработка информации  
для набора 2015 года и последующих лет

Кафедра: Автоматизированных систем управления

Факультет: систем управления (ФСУ)

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

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

Директор департамента науки и инноваций

 / Мещеряков Р.В./

Зав. аспирантурой

 / Коротина Т.Ю./

Начальник учебного управления

 / Саврук Е.В./

Декан

 / Сенченко П.В./

Руководитель образовательной программы

 / Кориков А.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование			
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2					
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2			2	108	108	32	40	36	3	3	3											19	Философии и социологии
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2			2	144	144	68	40	36	4	4	4											20	Иностранного языка
18	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника					2			72	72	40	32		2	2	2											8	Автоматизированных систем управления
26	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации				5		4		144	144	54	54	36	4	4			2		2	2	2					8	Автоматизированных систем управления
29	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований					1	2		108	108	34	74		3	3	3	1	2									29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
32	Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований					1			36	36	20	16		1	1	1	1										8	Автоматизированных систем управления
35	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ					2			72	72	32	40		2	2	2		2									8	Автоматизированных систем управления
38	Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете						3		72	72	36	36		2	2			2	2								8	Автоматизированных систем управления
41	Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации					6			72	72	18	54		2	2					2		2					7	Автоматизации обработки информации
44	Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований					1			72	72	36	36		2	2	2	2										7	Автоматизации обработки информации
52	Б1.В.ДВ.1.1	Современные компьютерные технологии					3	4		180	180	72	108		5	5			5	3	2							8	Автоматизированных систем управления
55	Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования эксперимента					3	4		180	180	72	108		5	5			5	3	2							8	Автоматизированных систем управления
66	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		Вар			4		216	216				6	6			6		6								8	Автоматизированных систем управления
67	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		Вар			5		108	108				3	3					3	3							8	Автоматизированных систем управления
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар			1-8		5328	5328				148	148	43	26	17	33	19	14	42	17.5	24.5	30	24	6	8	Автоматизированных систем управления
74	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар			3-8		1584	1584				44	44				12	6	6	11	6.5	4.5	21	6	15	8	Автоматизированных систем управления
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				72	72				2	2										2		2	8	Автоматизированных систем управления
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз	8				252	252				7	7										7		7	8	Автоматизированных систем управления
98	ФТД.1	Система издания научно-технической информации и системы символьных вычислений в научных исследованиях				4			72	72	36	36		2	2				2		2							32	Технологии электронного обучения
101	ФТД.2	Программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины				4			72	72	36	36		2	2				2		2							32	Технологии электронного обучения

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме																
		Экзам	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	в том числе					ЗЕТ					Курс 1					Курс 2									Курс 3					Курс 4										
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб. (пр. учеб. зан.)	СР	Конт. роль	Эксп. Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ
4	Итого	4	9	6	2	8784	8784	514	638	144	244	244	36	38	70	30	62	126	208	72	30	36	36	108	30	72	72	144	34	18	18	36	29	18	54	31	30	36	30	30	56.4%				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	6	2	8640	8640	442	556	144	240	240	36	38	70	30	62	126	208	72	30	36	36	108	30	72	72	144	30	18	18	36	29	18	54	31	30	36	30	57.5%					
8	B=30% V=70% DV(от B)=23.8%							41%	49%	10%																																			
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	4	2	1080	1080	442	530	108	30	30	36	38	70	4	62	126	208	72	13	36	36	108	5	36	36	72	4	18	18	36	2	18	54	2					57.5%				
11	B1.B. Базовая часть	2	1	2	2	324	324	140	112	72	9	9					32	108	112	72	9																				77.1%				
12	B1.B.1 История и философия науки	2	1	2	2	108	108	32	40	36	3	3					32																							36					
15	B1.B.2 Иностранный язык	2	2	2	2	144	144	68	40	36	4	4																													36	100%			
18	B1.B.3 Информатика и вычислительная техника	2	2	2	2	72	72	40	32		2	2																													36	100%			
23	B1.B. Вариативная часть	1	6	4	2	756	756	302	418	36	21	21	36	38	70	4	30	18	96	4	4	36	36	108	5	36	36	72	4													48.3%			
25	B1.B.O1 Обязательные дисциплины	1	5	3	2	576	576	230	310	36	16	16	36	38	70	4	30	18	96	4	4	18	18	36	2	18	18	36	2	18												47.8%			
26	B1.B.OД.1 Системный анализ, управление и обработка информации	5	4	4	4	144	144	54	54	36	4	4																													36	66.7%			
29	B1.B.OД.2 Основы организации научных исследований	1	2	2	2	108	108	34	74	3	3	18	18																												36	17.6%			
32	B1.B.OД.3 Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований	1	1	1	1	36	36	20	16	1	1	20	16																												36	100%			
35	B1.B.OД.4 Теория систем и системный анализ	2	2	2	2	72	72	32	40	2	2																														36	37.5%			
38	B1.B.OД.5 Образовательные технологии в техническом университете	3	3	3	3	72	72	36	36	2	2																														36	50%			
41	B1.B.OД.6 Методология подготовки и написания диссертации	6	6	6	6	72	72	18	54	2	2																													36					
44	B1.B.OД.7 Патентование результатов научных исследований	1	1	1	1	72	72	36	36	2	2	18	18	36	2																										36	50%			
49	B1.B.DВ Дисциплины по выбору	1	1	1	1	180	180	72	108	5	5																															50%			
51	B1.B.DВ.1																																												
52	1 Современные компьютерные технологии	3	4	4	4	180	180	72	108	5	5																														36	50%			
55	2 Методы планирования эксперимента	3	4	4	4	180	180	72	108	5	5																															36	50%		
56	*																																												
59	DВ*																																												
61	Итого по Блокам 2 и 3		2	2	2	7236	7236			201	201																																		
63	Индекс																																												
64	Наименование																																												
65	B2 Блок 2 «Практики»				2	324	324			9	9																																		
66	B2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар		4		216	216			6	6																														36	1,50			
67	B2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	Вар		5		108	108			3	3																														36	1,50			
70	Индекс																																												
71	Наименование																																												
72	B3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912			192	192	17	1/3	936	26	11	1/3	612			17	16	2/3	900	25	13	1/3	720	20	16	864	24	19	1/3	882	29	20	###	30	14	756	21			
73	B3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар		1,8		5328	5328			148	148	17	1/3	936	26	11	1/3	612			17	12	2/3	684	19	9	1/3	504	14	11	2/3	630	17.5	16	1/3	882	24.5	16	864	24	4	216	6	36	1,50
74	B3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	3-8			1584	1584			44	44																															15	36	1,50	
77	Индекс																																												
78	Наименование																																												
79	B4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			36	36	9	9																																
81	Индекс																																												
82	Наименование																																												
83	B4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				72	72			36	36	2	2																																
84	B4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				72	72			36	36	2	2																																
90	Индекс																																												
91	B4Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					252	252			7	7</																																		

1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника

	Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	владение принципами научного исследования в области профессиональной деятельности, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Система издания научно-технической информации и системы символьных вычислений в научных исследованиях
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способность обобщать и адаптировать результаты научных исследований для целей преподавания дисциплин, соответствующих профилю научной специальности, в высших учебных заведениях
	Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	ПК-3	способность разрабатывать, развивать и конкретизировать теоретические основы и методы системного анализа, управления и обработки информации в следующих областях профессиональной деятельности: информация и информационные системы, экономика, энергетика, промышленность, образование
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способность разрабатывать специальное математическое и программное обеспечение систем управления и обработки информации, механизмов принятия решений в следующих областях профессиональной деятельности: информация и информационные системы, экономика, энергетика, промышленность, образование
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные компьютерные технологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-1	способность 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
	Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	УК-2	способность 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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
18	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	19	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	Иностранный язык	20	УК-3	УК-4										
Б1.Б.3	Информатика и вычислительная техника	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8				
Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации	8	ПК-3											
Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований	29	ОПК-1	ПК-1	ОПК-3	ОПК-5								
Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований	8	УК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ	8	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете	8	УК-5	ПК-2	ОПК-8	ОПК-4								
Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации	7	УК-6	ПК-1	ОПК-5									
Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований	7	ПК-1	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.1.1	Современные компьютерные технологии	8	ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Методы планирования эксперимента	8	ПК-4											
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ОПК-8	ОПК-4							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		ПК-3	ПК-4	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1					
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ПК-4	ОПК-4	ОПК-3	ОПК-1	ПК-1	ОПК-2	ОПК-7					
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-5	ПК-3	ПК-2	ОПК-6								
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	УК-5 ПК-1	ОПК-1 ПК-2	ОПК-5 ОПК-7	ОПК-2 ОПК-8	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4			



Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-1	ОПК-6	ОПК-7
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>							
ФТД.1	Система издания научно-технической информации и системы символьных вычислений в научных исследованиях	32	ПК-1								
ФТД.2	Программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины	32	ПК-2								

		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				191	246	244	60	30	30	64	30	34	60	29	31	60	30	30	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	17	4	13	9	5	4	4	2	2				
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	9		9										
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	8	4	4	9	5	4	4	2	2				
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	150	201	201	43	26	17	51	25	26	56	27	29	51	30	21	
B2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	30	9				6		6	3	3					
B2.Б	Базовая часть																			
B2.В	Вариативная часть				3	30	9				6		6	3	3					
B3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	171	198	192	43	26	17	45	25	20	53	24	29	51	30	21	
B3.Б	Базовая часть																			
B3.В	Вариативная часть				171	198	192	43	26	17	45	25	20	53	24	29	51	30	21	
B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
B4.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	6	4				4		4							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.54%													
		в интерактивной форме					0%													
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					34.2			-	54	35	-	54	43.2	-	36	15.5	-	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3			-		54	-			-	36		-	
		в период гос.экзаменов					36			-			-			-			-	36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					73.7			-	74	188	-	72	72	-	18	18	-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2			2					1	1		1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)					5			3	2	1	1		1		1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1				1	4	1	3	1	1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					2				2									
		ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																			