Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шелупанов А.А.*
"07" июня 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 31.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

38.06.01

Направление 38.06.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и управление народным хозяйством
для набора 2017 года и последующих лет

Кафедра: Менеджмента (Менедж)

Факультет: экономический (ЭФ)

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области экономики - преподавательская деятельность.

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 898
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента науки и инноваций _____ */ Мещеряков Р.В./*

Зав. аспирантурой _____ */ Коротина Т.Ю./*

Начальник учебного управления _____ */ Саврук Е.В./*

Декан _____ */ Богомолова А.В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Афонасова М.А./*

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=																						К	К																	К	К	К	К	К	К
II						Э	Э	П	П																			К	К	П	П	П	П															К	К	К	К	К	К
III																											Э	К	К																			К	К	К	К	К	Г
IV	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	9 1/3	**13 1/3**	4	6	**10**	2 1/3	2 1/3	**4 2/3**	28
П	Практика				2	4	**6**				6
	Научные исследования (рассред.)	16	12 2/3	**28 2/3**	14	14	**28**	16 2/3	14 2/3	**31 1/3**	88
Э	Экзамены		2	**2**				1		**1**	3
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	6	**8**	2	6	**8**	2	7	**9**	25
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	156

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ									Закрепленная кафедра	
											в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3				
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
12	Б1.Б.1	История и философия науки			2			2	108	108	32	40	36	3	3	3		3								19	Философии и социологии
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			2			2	144	144	68	40	36	4	4	4		4								20	Иностранного языка
18	Б1.Б.3	Экономика				2			72	72	40	32		2	2	2		2								10	Менеджмента
26	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление народным хозяйством			5		4		144	144	54	54	36	4	4				2		2	2	2		10	Менеджмента
29	Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований				1	2		108	108	34	74		3	3	3	1	2							10	Менеджмента
32	Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований				1			36	36	20	16		1	1	1	1								10	Менеджмента
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					10	Менеджмента
41	Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации				5			72	72	18	54		2	2							2	2		7	Автоматизации обработки информации
44	Б1.В.ОД.7	Управление инновациями				1			72	72	36	36		2	2	2	2								10	Менеджмента
52	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами				3	4		180	180	72	108		5	5				5	3	2				10	Менеджмента
55	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент				3	4		180	180	72	108		5	5				5	3	2				10	Менеджмента
56	Б1.В.ДВ.1.3	Региональная экономика				3	4		180	180	72	108		5	5				5	3	2				10	Менеджмента
57	Б1.В.ДВ.1.4	Экономическая безопасность				3	4		180	180	72	108		5	5				5	3	2				10	Менеджмента
68	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар				4		216	216				6	6				6		6				10	Менеджмента
69	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	Вар				3		108	108				3	3				3	3					10	Менеджмента
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-6		3600	3600	128	3472		100	100	43	24	19	30	15	15	27	19	8	10	Менеджмента
76	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		3-6			1152	1152	22	1130		32	32				12	6	6	20	6	14	10	Менеджмента
86	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			6				72	72		36	36	2	2							2		2	10	Менеджмента
94	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6				252	252				7	7							7		7	10	Менеджмента
100	ФТД.1	Система издания научно-технической информации и системы символьных вычислений в научных исследованиях				1			72	72	36	36		2	2	2	2								32	Технологии электронного обучения
103	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: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 / Семестр 1 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	4	9	6	2	6624	6624	664	5240	144	184	184	54		56	106		30
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	6	2	6480	6480	592	5168	144	180	180	36		38	70		28
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							41%	49%	10%								
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	4	2	1080	1080	442	530	108	30	30	36		38	70		4
11	Б1.Б Базовая часть	2	1		2	324	324	140	112	72	9	9						
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2			2	108	108	32	40	36	3	3						
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2			2	144	144	68	40	36	4	4						
18	Б1.Б.3 Экономика		2			72	72	40	32		2	2						
21	*																	
23	Б1.В Вариативная часть	1	6	4		756	756	302	418	36	21	21	36		38	70		4
25	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5	3		576	576	230	310	36	16	16	36		38	70		4
26	Б1.В.ОД.1 Экономика и управление народным хозяйством	5		4		144	144	54	54	36	4	4						
29	Б1.В.ОД.2 Основы организации научных исследований		1	2		108	108	34	74		3	3	18			18		1
32	Б1.В.ОД.3 Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований		1			36	36	20	16		1	1			20	16		1
35	Б1.В.ОД.4 Теория систем и системный анализ		2			72	72	32	40		2	2						
38	Б1.В.ОД.5 Образовательные технологии в техническом университете			3		72	72	36	36		2	2						
41	Б1.В.ОД.6 Методология подготовки и написания диссертации		5			72	72	18	54		2	2						
44	Б1.В.ОД.7 Управление инновациями		1			72	72	36	36		2	2	18		18	36		2
47	*																	
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	1		180	180	72	108		5	5						
51	Б1.В.ДВ.1																	
52	1 Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами		3	4		180	180	72	108		5	5						
55	2 Менеджмент		3	4		180	180	72	108		5	5						
56	3 Региональная экономика		3	4		180	180	72	108		5	5						
57	4 Экономическая безопасность		3	4		180	180	72	108		5	5						
58	*																	
61	ДВ*																	
63	Итого по Блокам 2 и 3			2		5076	5076	150	4602		141	141						24

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 / Семестр 2 [22 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 / Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 / Семестр 5 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
4	Итого	62		126	208	72	32	36		36	108		29	54		54	108		33	18		18	72	36	29				36	36	31	-		56.4%		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	62		126	208	72	32	36		36	108		29	36		36	72		31	18		18	72	36	29				36	36	31	-		57.5%		
8																																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	62		126	208	72	13	36		36	108		5	36		36	72		4	18		18	72	36	4							-		57.5%		
11	Б1.Б Базовая часть	32		108	112	72	9																									-		77.1%		
12	Б1.Б.1 История и философия науки	32			40	36	3																									36				
15	Б1.Б.2 Иностранный язык			68	40	36	4																									36		100%		
18	Б1.Б.3 Экономика			40	32		2																									36		100%		
21	*																																			
23	Б1.В Вариативная часть	18		96		4	30	36		36	108		5	36		36	72		4	18		18	72	36	4							-		48.3%		
25	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	18		96		4	30	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72	36	4							-		47.8%		
26	Б1.В.ОД.1 Экономика и управление народным хозяйством													18		18	36		2			18	18	36	2							36		66.7%		
29	Б1.В.ОД.2 Основы организации научных исследований	6		56		2	10																									36		17.6%		
32	Б1.В.ОД.3 Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований																															36		100%		
35	Б1.В.ОД.4 Теория систем и системный анализ	12		40		2	20																									36		37.5%		
38	Б1.В.ОД.5 Образовательные технологии в техническом университете							18		18	36		2																			36		50%		
41	Б1.В.ОД.6 Методология подготовки и написания диссертации																			18			54		2							36				
44	Б1.В.ОД.7 Управление инновациями																															36		50%		
47	*																																			
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору							18		18	72		3	18		18	36		2													-		50%		
51	Б1.В.ДВ.1																																			
52	1 Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами							18		18	72		3	18		18	36		2													36		50%		
55	2 Менеджмент							18		18	72		3	18		18	36		2													36		50%		
56	3 Региональная экономика							18		18	72		3	18		18	36		2													36		50%		
57	4 Экономическая безопасность							18		18	72		3	18		18	36		2													36		50%		
58	*																																			
61	ДВ*																																			
63	Итого по Блокам 2 и 3						24						24						27						25						22	-				

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
67	Б2 Блок 2 «Практики»		324	324				9	9										2	108			3	4	216			6												
68	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	216	216				6	6															4	216			6											36	1,50
69	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	Вар	108	108				3	3										2	108			3															36	1,50
70	*																																							

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
72																																								
73	Индекс	Наименование																																							
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»		4752	4752	150	4602		132	132	16	864	840	24	24	12	2/3	684	658	26	19	14	756	730	26	21	14	756	732	24	21	16	2/3	900	874	26	25	14	2/3	792	768	24	22			
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар V	3600	3600	128	3472		100	100	16	864	840	24	24	12	2/3	684	658	26	19	10	540	520	20	15	10	540	520	20	15	12	2/3	684	664	20	19	5	1/3	288	270	18	8	36	1,50
76	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар V	1152	1152	22	1130		32	32										4	216	210	6	6	4	216	212	4	6	4	216	210	6	6	9	1/3	504	498	6	14	36	1,50
77	*																																							

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
79																																											
80	Индекс	Наименование																																										
81	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		36	36	9	9																														6			9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	Конт. р.	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
83																																											
84	Индекс	Наименование																																										
85	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				72	72		36	36	2	2																														36	36	2	-		
86	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				72	72		36	36	2	2																														36	36	2	36		
89	*																																											

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
91																																										
92	Индекс	Наименование																																									
93	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		252	252				7	7																										4	2/3	252			7		

| | | |

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Экономика
	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)
2	ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
	Б1.Б.3	Экономика
	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
3	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.3	Экономика
	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)
4	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	Управление инновациями
	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)
5	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
6	ПК-3	Владение принципами, формами и методами управления функционированием и развитием экономических систем. Способность выявлять и анализировать зависимость управления от характера и состояния экономической системы.
	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление народным хозяйством
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
	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)

7	ПК-4	Способность к разработке новых и адаптации существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики регионов, отраслей, корпораций, организаций с учетом современных вызовов и рисков.
	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление народным хозяйством
	Б1.В.ДВ.1.3	Региональная экономика
	Б1.В.ДВ.1.4	Экономическая безопасность
	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
	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)
8	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.2	Основы организации научных исследований
	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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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
10	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
11	УК-4	готовностью 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
12	УК-5	способностью 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
13	УК-6	способностью 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** **УК-6**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
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	Экономика	10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.1	Экономика и управление народным хозяйством	10	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований	10	УК-1	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований	10	УК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ	8	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Образовательные технологии в техническом университете	10	ОПК-3	ПК-2	УК-5	ОПК-2								
Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации	7	ПК-1	УК-6										
Б1.В.ОД.7	Управление инновациями	10	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами	10	ПК-3											
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент	10	ПК-3											
Б1.В.ДВ.1.3	Региональная экономика	10	ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.4	Экономическая безопасность	10	ПК-4											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-3	ПК-2	ОПК-2									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		УК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ОПК-1							
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ПК-4	ОПК-1	ПК-1	ОПК-2								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1** **УК-6**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	УК-5	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ПК-1	ПК-2	УК-6	ОПК-2

Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	ПК-1

ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**	**ПК-2**
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого				182	186	184	62	30	32	62	29	33	60	29	31
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	17	4	13	9	5	4	4	4	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9		9						
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	8	4	4	9	5	4	4	4	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	43	24	19	51	24	27	47	25	22
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	9	9				9	3	6			
Б2.Б	Базовая часть															
Б2.В	Вариативная часть				3	9	9				9	3	6			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	132	132	132	43	24	19	42	21	21	47	25	22
Б3.Б	Базовая часть															
Б3.В	Вариативная часть				132	132	132	43	24	19	42	21	21	47	25	22
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9							9		9
Б4.В	Вариативная часть															
ФТД	Факультативы				2	6	4	2	2		2		2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.54%									
		в интерактивной форме					0%									
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	54	49.1	-	52	48.6	-	53.1	46.6
		ООП, факультативы (в период экз. сессий					36	-		36	-			-	36	
		в период гос.экзаменов					36	-			-			-		36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					118.4	-	98	214	-	98	96	-	62	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				2	1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	1	1		1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)														
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2						
		ЭССЕ (Эс)														
		РГР (РГР)														