

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 Шелупанов А.А.
"06" 06 2014г.

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Направленность (профиль) Экология
для набора 2015 года и последующих лет

Кафедра: Радиозлектронных технологий и экологического мониторинга

Факультет: радиоконструкторский (РКФ)

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>3г</u>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента науки и инноваций

Мещеряков Р.В. / Мещеряков Р.В./

Зав. аспирантурой

Коротина Т.Ю. / Коротина Т.Ю./

Начальник учебного управления

Саврук Е.В. / Саврук Е.В./

Декан

Озеркин Д.В. / Озеркин Д.В./

Руководитель образовательной программы

Карташев А.Г. / Карташев А.Г./

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	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II				Э	Э	Э	Э	П	П														Н	Н	Н	Н	Н	К	К	П	П	П	П													Н	Н	К	К	К	К	К	К		
III								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	10	14	4	6	10	2	3	5	29
П	Практика				2	4	6				6
Н	Научные исследования	16	12 2/3	28 2/3	14	14	28	17 1/3	14	31 1/3	88
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3				2/3		2/3	2
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					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Код	Наименование				
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			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	Науки о земле					2			72	72	40	32		2	2	2									29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
26	Б1.В.ОД.1	Экология				5		4		144	144	54	54	36	4	4			2		2	2	2			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
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								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
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						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
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	Патентование результатов научных исследований					1			72	72	36	36		2	2	2	2								7	Автоматизации обработки информации
52	Б1.В.ДВ.1.1	Биоиндикационные методы контроля окружающей среды					3	4		180	180	72	108		5	5			5	3	2					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
55	Б1.В.ДВ.1.2	Организм и среда					3	4		180	180	72	108		5	5			5	3	2					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
66	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		Вар			4		216	216				6	6			6		6						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
67	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		Вар			3		108	108				3	3			3	3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар			1-6		3600	3600				100	100	43	24	19	30	15	15	27	19.5	7.5	29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
74	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар			3-6		1152	1152				32	32			12	6	6	20	6.5	13.5	29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга		
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				6				72	72		36	36	2	2						2	2		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз					252	252				7	7						7		7		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
98	ФТД.1	Система издания научно-технической информации и системы символьных вычислений в научных исследованиях					2			72	72	36	36		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					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											Итого часов в электронной форме	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)								
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб. (по учеб. зав.)	СР	Конт роль			ЗЕТ	Семестр 1 (4 нед)		Семестр 2 (10 нед)		Семестр 3 (4 нед)		Семестр 4 (6 нед)		Семестр 5 (2 нед)			Семестр 6 (3 нед)																
														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	6624	6624	514	638	144	184	184	36	38	70	28	80	144	244	72	34	36	36	108	29	54	54	108	33	18	18	72	36	30	-	56,4%					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	6	2	6480	6480	442	566	144	180	180	36	38	70	28	62	126	208	72	32	36	36	108	29	36	36	72	31	18	18	72	36	30	-	57,5%					
8	B=30% B=70% ДВ(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	72	36	4	-	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		2	2	108	108	32	40	36	3	3					32	40	36	3																36					
15	B1.B.2 Иностранный язык	2		2	2	144	144	68	40	36	4	4					68	40	36	4																36					
18	B1.B.3 Науки о земле	2	2			72	72	40	32	2	2	2					40	32	2	2																36					
21	*																																								
22	B1.B. Вариативная часть	1	6	4		756	756	302	418	36	21	21	36	38	70	4	30	18	96	4	36	36	108	5	36	36	72	4	18	18	72	36	4	-	48,3%						
23	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	5	3		576	576	230	310	36	16	16	36	38	70	4	30	18	96	4	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	72	36	4	-	47,8%						
26	B1.B.OD.1 Экология	5		4		144	144	54	54	36	4	4													18	18	36	2								36					
29	B1.B.OD.2 Основы организации научных исследований	1	2			108	108	34	74		3	3	18			18					1	10	6	56	2												36				
32	B1.B.OD.3 Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований	1				36	36	20	16		1	1			20	16					1																36				
35	B1.B.OD.4 Теория систем и системный анализ	2				72	72	32	40		2	2			20	12	40				2																36				
38	B1.B.OD.5 Образовательные технологии в техническом университете	3				72	72	36	36		2	2					18	18	36		2																36				
41	B1.B.OD.6 Методология подготовки и написания диссертации	5				72	72	18	54		2	2															18		54	2						36					
44	B1.B.OD.7 Патентование результатов научных исследований	1				72	72	36	36		2	2	18	18	36	2																					36				
47	*																																								
49	B1.B.DB Дисциплины по выбору	1	1			180	180	72	108		5	5																									36				
51	B1.B.DB.1																																				36				
52	1 Биотиндикационные методы контроля окружающей среды	3	4			180	180	72	108		5	5					18	18	72		3	18	18	36													36				
55	2 Организм и среда	3	4			180	180	72	108		5	5					18	18	72		3	18	18	36													36				
56	*																																								
59	ДВ*																																								
61	Итого по блокам 2 и 3			2		5076	5076				141	141			24																										
64	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов					
65	B2	Блок 2 «Практики»			2																																				
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		3			108	108				3	3																										36	1,50
71	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов					
72	B3	Блок 3 «Научные исследования»						4752	4752				132	132	16	864																									
73	B3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-6			3600	3600				100	100	16	864																									
74	B3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		3-6			1152	1152				32	32																											
77	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	Всего часов					ЗЕТ		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов						
79	B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324			36	36	9	9																										
82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					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	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
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	6					72	72			36	36	2	2																										
89	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов					
91	B4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						252	252					7	7																										

1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Науки о земле
	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	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.3	Науки о земле
	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)
3	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)
4	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
5	ПК-3	глубокое понимание и творческое и использование в научной деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов современной экологии, готовность решать глобальные и региональные экологические проблемы
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоиндикационные методы контроля окружающей среды
	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)
6	ПК-4	знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, владеть методами прикладной экологии, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ДВ.1.2	Организм и среда
	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)
7	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)
8	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
9	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
10	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
11	УК-5	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	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								
Б1.Б.2	Иностранный язык	20	УК-3	УК-4									
Б1.Б.3	Науки о земле	29	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.В.ОД.1	Экология	29	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Основы организации научных исследований	29	УК-1	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.3	Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований	29	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	29	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ОД.6	Методология подготовки и написания диссертации	7	ПК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.7	Патентование результатов научных исследований	7	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Биоиндикационные методы контроля окружающей среды	29	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Организм и среда	29	ПК-4										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-2	ПК-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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ПК-4	ОПК-1	ПК-1								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-3	ПК-2									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	29	УК-5	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ПК-1	ПК-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	28	34	62	29	33	60	30	30	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
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	26	21	
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	26	21	
Б3.Б	Базовая часть																
Б3.В	Вариативная часть				132	132	132	43	24	19	42	21	21	47	26	21	
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)					38.5		-	36	46.8	-	45	36	-	54	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54		-		54	-			-	54	
		в период гос.экзаменов					36		-			-			-		36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. прак. и НИР					88.4		-	74	188	-	72	72	-	36	
	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)																