МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Колодяжный С.А.*
"14" 02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения"

Кафедра: Радиотехники

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах семинарах и т.д.; защиту объектов интеллектуальной собственности; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 876
30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновациям _____ / *Дроздов И.Г./*

Проректор по учебно-воспитательной работе _____ / *Скляров К.А./*

Председатель учебно-методического совета _____ / *Проскурин Д.К./*

Начальник учебно-методического управления _____ / *Мышовская Л.П./*

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров _____ / *Усачева Л.В./*

Руководитель образовательной программы _____ / *Матвеев Б.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
IV	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	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики		7	7		14	14	4	4	8				29
П	Практика											4	4	4
Н	Научные исследования	13	21	34	13	15	28	9	25	34	15	15	30	126
Э	Экзаменационные сессии		2	2		1	1		1	1				4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	4	5	9	4	5	9	4	5	9	2	10	12	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	**52**	17	35	**52**	17	35	**52**	17	35	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '11.06.01_05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения_2017.plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	54	18	36							3			54	18	36
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	18	90								3	18			90	
							9	*9*		*324*	*324*	*126*	*126*	*72*							*9*	*36*		*90*	*126*	*72*
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	54	90	36												
+	Б1.В.02	Проблемы развития радиотехнических методов приема и обработки сигналов			4		4	4	36	144	144	36	108													
+	Б1.В.03	Методы статистической радиотехники			4		3	3	36	108	108	18	90													
+	Б1.В.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	6	5			6	6	36	216	216	32	148	36												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория скрытности диагностики радиотехнических средств		5			3	3	36	108	108	10	98													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория скрытности		5			3	3	36	108	108	10	98													
							21	*21*		*756*	*756*	*150*	*534*	*72*												
							30	*30*		*1080*	*1080*	*276*	*660*	*144*							*9*	*36*		*90*	*126*	*72*
Блок 2.Блок 2 «Практики»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216		216													
							12	*12*		*432*	*432*		*432*													
							12	*12*		*432*	*432*		*432*													
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345 678		189	189	36	6804	6804		6804		19.5				702		31.5				1134	
							189	*189*		*6804*	*6804*		*6804*		*19.5*				*702*		*31.5*				*1134*	
							189	*189*		*6804*	*6804*		*6804*		*19.5*				*702*		*31.5*				*1134*	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	15	57	36												
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216		216													
							9	*9*		*324*	*324*	*15*	*273*	*36*												
							9	*9*		*324*	*324*	*15*	*273*	*36*												
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2			2	2	36	72	72	18	54								2	18			54	
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		6			2	2	36	72	72	10	62													
							4	*4*		*144*	*144*	*28*	*116*								*2*	*18*			*54*	
							4	*4*		*144*	*144*	*28*	*116*								*2*	*18*			*54*	

План Учебный план аспирантуры '11.06.01_05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения_2017.plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
						5	36		18	90	36																								
						4	36			108																									
						3	18			90																									
												2	14			58		4	18			90	36												
												3	**10**			**98**																			
												3	10			98																			
												3	10			98																			
						12	*90*		*18*	*288*	*36*	*5*	*24*			*156*		*4*	*18*			*90*	*36*												
						12	*90*		*18*	*288*	*36*	*5*	*24*			*156*		*4*	*18*			*90*	*36*												
																														6				216	
						6				216																									
						6				*216*																				*6*				*216*	
						6				*216*																				*6*				*216*	
19.5				702		22.5				810		13.5				486		37.5				1350		22.5				810		22.5				810	
19.5				*702*		*22.5*				*810*		*13.5*				*486*		*37.5*				*1350*		*22.5*				*810*		*22.5*				*810*	
19.5				*702*		*22.5*				*810*		*13.5*				*486*		*37.5*				*1350*		*22.5*				*810*		*22.5*				*810*	
																														3	15			57	36
																														6				216	
																														9	*15*			*273*	*36*
																														9	*15*			*273*	*36*
																		2	10			62													
																		2	*10*			*62*													
																		2	*10*			*62*													

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Иностранных языков и технологии перевода	УК-3; УК-4
56	Экономической теории и экономической политики	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
54	Иностранных языков и технологии перевода	ОПК-5; ПК-1
64	Радиотехники	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
64	Радиотехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
64	Радиотехники	ОПК-2; ПК-6; УК-1
		ОПК-4; ПК-7; УК-1
64	Радиотехники	ОПК-4; ПК-7; УК-1
64	Радиотехники	ОПК-4; ПК-4; УК-1
64	Радиотехники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
64	Радиотехники	ОПК-5; ПК-1; УК-6
64	Радиотехники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
64	Радиотехники	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
64	Радиотехники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
40	Инноватики и строительной физики	ПК-1; УК-1; УК-2
11	Экономики и основ предпринимательства	ОПК-5; ПК-1; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Проблемы развития радиотехнических методов приема и обработки сигналов	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Методы статистической радиотехники	
Б1.В.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Проблемы развития радиотехнических методов приема и обработки сигналов	
Б1.В.03	Методы статистической радиотехники	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория скрытности диагностики радиотехнических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория скрытности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	Способностью применять перспективные информационные технологии	-
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	Готовностью разрабатывать методы и алгоритмы преобразования сигналов	-
Б1.В.03	Методы статистической радиотехники	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способностью владеть методами анализа и методами расчета процедур и процессов в радиотехнических системах	-
Б1.В.03	Методы статистической радиотехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория скрытности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способностью владеть методами математического анализа радиотехнических процедур в системах обработки сигналов	-
Б1.В.02	Проблемы развития радиотехнических методов приема и обработки сигналов	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способностью владеть методами оценки результатов процессов в радиотехнических системах	-
Б1.В.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-7	Способностью исследовать новые процессы и явления в радиотехнике, позволяющие повысить эффективность радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.ДВ.01.01	Теория скрытности диагностики радиотехнических средств	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория скрытности диагностики радиотехнических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория скрытности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.02	Проблемы развития радиотехнических методов приема и обработки сигналов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Методы статистической радиотехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	ОПК-2; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Теория скрытности диагностики радиотехнических средств	ОПК-4; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория скрытности	ОПК-4; ПК-4; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ПК-1; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандида	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-1
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ПК-1; УК-1; УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	ОПК-5; ПК-1; УК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '11.06.01_05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения_2017.plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				244	246	244	62	19.5	42.5	60	19.5	40.5	62	18.5	43.5	60	22.5	37.5
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	19.5	40.5	60	19.5	40.5	60	18.5	41.5	60	22.5	37.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	9		9	12		12	9	5	4			
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21				12		12	9	5	4			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	19.5	31.5	48	19.5	28.5	51	13.5	37.5	51	22.5	28.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				6		6				6		6
Вариативная часть				12	12	12				6		6				6		6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Вариативная часть				189	189	189	51	19.5	31.5	42	19.5	22.5	51	13.5	37.5	45	22.5	22.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				4	6	4	2		2				2		2			
Вариативная часть				4	6	4	2		2				2		2			

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	44.7	-		46.3	-		43.8	-	45	45	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	36	-		36	-		36	-		36	-		
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	9.6	-		18	-		7.8	-	6	4.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	276	-		126	-		108	-	24	18	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок Б4	15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД	28	-		18	-			-		10	-		
	Итого по всем блокам	319	-		144	-		108	-	24	28	-		15
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		2		2	1		1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)								2	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	1	2	5	1	4	2	1	1	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)		2		2									

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	60.87%