





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2						
														з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		18	18												
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
<b>Вариативная часть</b>																									
+	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		2	2	36	72	72	22	50													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>								<b>2</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>50</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>								<b>1</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24	
						21	21		756	756	290	466		3	28		26	54		9	30		76	218	
						30	30		1080	1080	434	556	90	6	62		64	90		14	64		114	254	72
<b>Блок 2.Блок 2 «Практика»</b>																									
<b>Вариативная часть</b>																									
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
						10	10		360	360		360													
						10	10		360	360		360													
<b>Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>																									
<b>Вариативная часть</b>																									
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10											
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576	
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>																									



-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-3; УК-6
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-15
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1
ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3
ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2</b>
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4
ПК-16; УК-3
УК-3; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-1



Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра													
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Код	Наименование												
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль						
																								1					36	7	Кафедра телекоммуникаций
																								8				288	7	Кафедра телекоммуникаций	
																								9				288	36		
																								9				288	36		

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6



Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-1	способностью к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-3	способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах	-
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-5	готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-6	способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-8	готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-9	готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
ПК-10	способностью к организации экспертизы проектной документации на строительство и сооружение объектов инфокоммуникаций, готовностью к участию в осуществлении лицензионной деятельности, связанной с предоставлением инфокоммуникационных услуг	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-11	способностью участвовать в разработке и реализации отдельных инвестиционных проектов в области ИКТиСС, способностью использовать и разрабатывать методы принятия и оценки инвестиционных решений	-
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-12	способностью участвовать в процедурах назначения, распределения и использования радиочастотного спектра наиболее эффективным образом, работах по планированию, назначению и учету рабочих частот, выдаче разрешений на использование частот и контролю их осуществления, готовностью к участию в организации и выполнении работ по распределению инфокоммуникационных ресурсов, регулированию взаимоотношений участников рынка ИКТиСС	-
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-13	способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования инфокоммуникационной структуры организаций, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их эффективности	-
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
ПК-14	способностью и готовностью применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-15	способностью участвовать в разработке планов и программ по организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, способностью участвовать в разработке эффективной инфокоммуникационной стратегии на предприятии	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
ПК-16	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

