

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско - Армянский (Славянский) Университет
Институт математики и высоких технологий



Утверждаю

Ректор Дарбинян А.Р.

"16" октября 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4
от 16 октября 2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

05.12.13 (5.12.03) Системы, сети и устройства телекоммуникации

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций (базовая)

Отдел Аспирантуры и докторантуры

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем; защиту объектов интеллектуальной собственности; 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; участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.; защиту объектов интеллектуальной собственности;

Квалификация (степень): Кандидат технических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 869

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке

Руководитель отдела аспирантуры

Директор института

Зав. кафедрой

/ Аветисян П.С./

/ Асланян Г.А./

/ Казарян Э.М./

/ Аветисян В.Г./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	5	10	6 2/3	3 2/3	10 1/3							20 1/3
П	Практика					6	6							6
П	Практика (рассред.)													
Н	Научно-исследовательская работа и	18	10 2/3	28 2/3	17 1/3	8	25 1/3	22	18	40	24	10	34	128
Н	Научно-исследовательская работа и													
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3		1 1/3	1 1/3							2 2/3
Г	Подготовка и сдача государственного											3	3	3
Д	Подготовка и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	10	12		9	9	2	10	12		12	12	45
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [4 нед]					Семестр 2 [6 нед]					Семестр 3 [6 2/3 нед]							
							из них			CPC				Контроль	Лек	Лаб	Сам	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сам	CPC	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сам	CPC	Контроль
							Лек	Лаб	Сам																						
4	Итого	5	14	8640	8640	578	354	6	218	358	180	240	240	95		45	76		33	81		123	120	72	27	116		16	84		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	14	8640	8640	578	354	6	218	358	180	240	240	95		45	76		33	81		123	120	72	27	116		16	84		
8	B=30% B=70% ДВ(от В)=9.5%					54%	61%	1%	38%	33%	13%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	13	1080	1080	578	354	6	218	358	144	30	30	95		45	76		6	81		123	120	72	11	116		16	84		
11	B1.B Базовая часть	3		324	324	144	54		90	72	108	9	9	27		45	36		3	27		45	36	72	5						
12	B1.B.1 История и философия науки	2		144	144	72	54		18	36	36	4	4	27		9	18		1.5	27		9	18	36	2.5						
15	B1.B.2 Иностранный язык	2		144	144	72			72	36	36	4	4			36	18		1.5			36	18	36	2.5						
18	B1.B.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1	4		36	36						36	1	1																		
23	B1.B Вариативная часть	1	13	756	756	434	300	6	128	286	36	21	21	68			-40		3	54		78	84		6	116		16	84		
25	B1.B.OД Обязательные дисциплины	1	12	684	684	398	270		128	250	36	19	19	68			-40		3	54		78	84		6	116		16	84		
26	B1.B.OД.1 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		1	36	36	18	18			18		1	1	18			18		1												
29	B1.B.OД.2 Методы расчета электромагнитной совместимости		2	72	72	36	36			36		2	2							36			36		2						
32	B1.B.OД.3 Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34	72	72	60	28		32	12		2	2												14		16	6			
35	B1.B.OД.4 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях		12	144	144	100	50		50	44		4	4	50			22		2			50	22		2						
38	B1.B.OД.5 Психология и педагогика Высшей школы		3	36	36	30	30			6		1	1													30		6			
41	B1.B.OД.6 Философско - методологические проблемы естественных наук		2	36	36	18	18			18		1	1							18			18		1						
44	B1.B.OД.7 Иностранный язык - специальный блок		2	36	36	28			28	8		1	1									28	8		1						
47	B1.B.OД.8 Пути совершенствования управления информационными потоками		3	72	72	36	36			36		2	2													36		36			
50	B1.B.OД.9 Структура и организация цифровых систем связи		3	72	72	36	36			36		2	2													36		36			
53	B1.B.OД.10 Хранилище аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации		4	72	72	36	18		18	36		2	2																		
56	B1.B.OД.11 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2	4		36	36						36	1	1																		
61	B1.B.DВ Дисциплины по выбору		1	72	72	36	30	6		36		2	2																		
63	B1.B.DВ.1																														
64	1 Антенные решетки сетей спутниковой связи		4	72	72	36	30	6		36		2	2																		
67	2 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		4	72	72	36	30	6		36		2	2																		

[illegible]

www.cpa.com

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
6	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
7	ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
8	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.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
9	ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
10	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
11	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
12	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
13	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.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Содержание
14	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
15	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.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
16	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.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
17	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.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
18	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.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
19	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
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
20	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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
21	ПК-16	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
22	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
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
23	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ОД.2	Методы расчета электромагнитной совместимости
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
24	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание учёной степени кандидата наук 1
	Б1.В.ОД.6	Философско - методологические проблемы естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.10	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.11	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Антенные решетки сетей спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
25	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.7	Иностранный язык - специальный блок
	Б1.В.ОД.8	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Структура и организация цифровых систем связи

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
26	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
27	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика Высшей школы
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
*		