

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Якимович Б.А.

20__ г.

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Системы и устройства радиотехники и связи

Кафедра: 50

Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- проектная
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1403

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Начальник УМАД

Руководитель магистерской программы

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Турыгин Ю.В./

/ Хворенков В.В./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/3	13 2/3	27 1/3	11 2/3		11 2/3	39
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	3		3	6
	Учебная практика (рассред.)				2		2	2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	3 1/3	3 1/3	6 2/3	3 1/3		3 1/3	10
П	Производственная практика		6	6		16	16	22
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	4	5	9	2	8	10	19
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	21	24	42	43	44	50	51	52	61	62	63	69	70	71	175		
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Закрытие				
		Экзамны	Зачеты	ы с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	в том числе		Курс 2																		
								По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС		Факт	Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [нед]			
											Лек		Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр					
	Итого	6	15	1	1	4	1	4320	674	2170	120	64	48	88	32	48	136	24	16	184	2							
	Итого по ООП (без факультативов)	6	15	1	1	4	1	4320	674	2170	120	64	48	88	32	48	136	24	16	184	2							
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=35,7%								30%	70%																		
	Итого по блоку Б1	5	15	1	1	4	1	2160	640	1520	60	64	48	88	32	48	136	24	16	184								
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=35,7%								30%	70%																		
	Б1 Дисциплины (модули)	5	15	1	1	4	1	2160	640	1520	60	64	48	88	32	48	136	24	16	184								
	Б1.Б Базовая часть	2	4	1	1		1	648	200	448	18	44		68	16		40	8		24								
	Б1.Б.1 Философские и психологические проблемы творчества			1				72	32	40	2	16		16														
	Б1.Б.1.1 Философия технических наук			1				72	32	40	2	16		16												3		
	*																											
	Б1.Б.2 Психология и педагогика (высшей школы)			2				108	32	76	3					16		16								15		
	Б1.Б.3 Методы моделирования и оптимизации	1	1					180	56	124	5	28		28														
	Б1.Б.3.1 Методы оптимизации			1				72	32	40	2	16		16												12		
	Б1.Б.3.2 Математическое моделирование	1						108	24	84	3	12		12												6		
	*																											
	Б1.Б.4 Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем			1	2	1		180	48	132	5			24			24									50		
	Б1.Б.5 Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	3						108	32	76	3						8			24						50		
	*																											
	Б1.В Вариативная часть	3	11				4	15	1512	440	1072	42	20	48	20	16	48	96	16	16	160							
	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	8				3	9	972	280	692	27	20	48	20		16	80	8		88							
	Б1.В.ОД.1 Деловой иностранный язык		1					72	32	40	2			32												13		
	Б1.В.ОД.2 Основы научных исследований		1					108	24	84	3	12		12												6		
	Б1.В.ОД.3 Компьютерные технологии в науке		1					72	16	56	2		16													51		
	Б1.В.ОД.4 Экономическое обоснование научных решений			1				72	16	56	2	8		8												60		
	Б1.В.ОД.5 История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий			2				72	16	56	2						16									50		
	Б1.В.ОД.6 Сетевые инфокоммуникационные технологии			2			2	144	32	112	4						16	16								50		
	Б1.В.ОД.7 Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах			2			2	180	48	132	5						48									50		
	Б1.В.ОД.8 Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях		3				3	180	64	116	5						8			56						50		
	Б1.В.ОД.9 Защита информации в инфокоммуникационных системах			3				72	32	40	2									32						50		
	*																											
	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	3				1	5	540	160	380	15					16	32	16	8	16	72						
	Б1.В.ДВ.1																											
	1 Управление проектом	2						108	32	76	3						16		16							61		
	2 Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий	2						108	32	76	3						16		16							50		
	*																											
	Б1.В.ДВ.2																											
	1 Иностранный (проф. Перевод)	2						108	32	76	3						32									13		
	2 Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)	2						108	32	76	3						32									50		

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
4	ОК-4	способностью свободно пользоваться русским и мировым иностранным языками как средством делового общения
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
5	ОК-5	готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
6	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	НИРМ 1
	Б2.Н.2	НИРМ 2
	Б2.Н.3	НИРМ 3
7	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
8	ОПК-3	способностью осваивать современные и перспективные направления развития ИКТиСС

		Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
		Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
		Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
		Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
		Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
		Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
		Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.4.1	Помехоустойчивое кодирование
		Б1.В.ДВ.4.2	Стандарты шифрования
		Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
		Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
9	ОПК-4		способностью реализовывать новые принципы построения инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации
		Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
		Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
		Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
		Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
		Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
		Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
		Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
		Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
10	ОПК-5		готовностью учитывать при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств мировой опыт в вопросах технического регулирования, метрологического обеспечения и безоп
		Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
		Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
		Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
		Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
11	ОПК-6		готовностью к обеспечению мероприятий по управлению качеством при проведении проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ, а также в организационно-управленческой деятельности в организациях отрасли в соответствии с требованиями действующих с
		Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
		Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
		Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
12	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	Методы моделирования и оптимизации
		Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
		Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
		Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3

13	ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Помехоустойчивое кодирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Стандарты шифрования
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
14	ПК-3	способностью к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации технических средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Помехоустойчивое кодирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Стандарты шифрования
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
15	ПК-4	способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
16	ПК-5	способностью использовать современную элементную базу и схемотехнику устройств инфокоммуникаций
	Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ДВ.4.1	Помехоустойчивое кодирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Стандарты шифрования
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
17	ПК-6	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
18	ПК-7	готовностью к участию в осуществлении в установленном порядке деятельности по сертификации технических средств и услуг инфокоммуникаций
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Помехоустойчивое кодирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Стандарты шифрования
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
19	ПК-8	готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и ИСС
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
	Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем

		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
20	ПК-9		способностью самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, способностью участвовать в научных исследованиях в группе, с
		Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
		Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
		Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование инфокоммуникационных сетей и систем
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
21	ПК-10		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 рекоменд
		Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
		Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
		Б1.Б.3.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
22	ПК-11		готовностью к проведению групповых (семинарских и лабораторных) занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического
		Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.Н.1	НИРМ 1
23	ПК-12		готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и взаимодействию операторов, способностью к участию в работе по созданию проекто
		Б1.Б.1.1	Философия технических наук
		Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
		Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
		Б2.П.2	Преддипломная
24	ПК-13		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.3	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
		Б2.П.2	Преддипломная
25	ПК-14		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.2	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
		Б2.П.2	Преддипломная

26	ПК-15	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 осуще
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.Б.5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
	Б1.В.ОД.6	Сетевые инфокоммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.8	Широкополосные сигналы в инфокоммуникационных сетях
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная
27	ПК-16	способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования инфокоммуникационной структуры организаций, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.Б.4	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
28	ПК-17	способностью и готовностью применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
29	ПК-18	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
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
30	ПК-19	способностью оценивать финансовые последствия для компании осуществляемых организационно-технологических изменений, способностью оценивать и анализировать затраты и результаты деятельности организации
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.9	Защита информации в инфокоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
31	ПК-20	способностью организовать работу большого количества людей, владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, методами, формами и системами оплаты труда
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.Б.3	Методы моделирования и оптимизации
	Б1.Б.3.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
32	ПК-21	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС
	Б1.Б.1	Философские и психологические проблемы творчества
	Б1.Б.1.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Психология и педагогика (высшей школы)
	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	История и методология науки и техники инфокоммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы и перспективы инфокоммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (перевод стандартов инфокоммуникационных технологий)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная

*