

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ) □

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.05.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



11.04.02

Направление 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" Профиль "Многоканальные телекоммуникационные системы" (год набора 2016)

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1403 от 30.10.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

 / Субботин Е.А./

Начальник УО

 / Чиркова А.А./

Декан факультета ИИиУ

 / Устинова И.М./

Зав. кафедрой МЭС

 / Субботин Е.А./

Зам. директора по УМР

 / Минина Е.А./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	Философские и психологические проблемы творчества
Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации
Б1.В.01	Современные методы защиты информации
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.05	Управление бизнесом
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	Философские и психологические проблемы творчества
Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)
Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации
Б1.Б.06	Иностранный язык
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-4	способностью свободно пользоваться русским и мировым иностранным языками как средством делового общения
Б1.Б.06	Иностранный язык
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-5	готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)
Б1.Б.05	Управление бизнесом
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Иностранный язык
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)
Б1.Б.05	Управление бизнесом
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-3	способностью осваивать современные и перспективные направления развития ИКТ/ИСС
Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации
Б1.В.01	Современные методы защиты информации
Б1.В.02	Программное обеспечение цифровых систем коммутации
Б1.В.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью реализовывать новые принципы построения инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.В.02	Программное обеспечение цифровых систем коммутации
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена

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 безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
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 стандартов, включая подготовку и участие в соответствующих конкурсах, готовностью и способностью внедрять системы управления качеством на основе международных стандартов
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Вид деятельности: научно-исследовательская	
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 СС
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.В.01	Современные методы защиты информации
Б1.В.02	Программное обеспечение цифровых систем коммутации
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
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, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.В.01	Современные методы защиты информации
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
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 рекомендации по использованию результатов научных исследований
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.В.01	Современные методы защиты информации
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
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 обеспечения для отдельных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся
Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Вид деятельности: проектная	
ПК-12	готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТ и СС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и взаимодействию операторов, способностью к участию в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов
Б1.В.04	Беспроводные технологии и сети ЭВМ
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
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.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-14	способностью участвовать в разработке и реализации отдельных инвестиционных проектов в области ИКТ и СС, способностью использовать и разрабатывать методы принятия и оценки инвестиционных решений
Б1.Б.05	Управление бизнесом
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
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 осуществления, готовностью к участию в организации и выполнении работ по распределению инфокоммуникационных ресурсов, регулированию взаимоотношений участников рынка ИКТ и СС
Б1.В.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.01	Философские и психологические проблемы творчества	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)	ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации	ОК-1; ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05	Управление бизнесом	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-3; ОК-4; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01	Современные методы защиты информации	ОК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Программное обеспечение цифровых систем коммутации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.04	Беспроводные технологии и сети ЭВМ	ПК-12
Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические системы передачи	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание	ОК-3; ОПК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОПК-3; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-9; ПК-10

Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОК-1; ПК-11
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ОПК-3; ПК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-1; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-10
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях	ОК-1; ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				118	125	121	61	31	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	40%	60	60	60	39	19	20	21	21		
Б1.Б	Базовая часть				16	20	20	9	2	7	11	11		
Б1.В	Вариативная часть				40	44	40	30	17	13	10	10		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	21	11	10	30	9	21	
Б2.В	Вариативная часть				51	54	51	21	11	10	30	9	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативы				1	2	1	1	1					
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.5%							
		в интерактивной форме					46.2%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6		-	51.2	54	-	49.3	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50		-	48	54	-	48	
		в период гос. экзаменов							-			-		54
		Контактная работа					11.9		-	12.8	14.4	-	12.7	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							7	2	5	7	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1		3	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							4	3	1	2	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО				1116									31	22		1080									30	20		2196								61	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,2												54											52,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54												51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10,2												13												11,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12,8												14,4												13,7										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	266	72	46	98	50	706	144	31	ТО: 19 Э: 3			972	216	62	48	84	22	594	162	27	ТО: 15 Э: 3		2088	482	134	94	182	72	##	306	58	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)												Экз	72	24	8	16	10	38	2				Экз	72	24	8	16	10	38	2			5	2		
2	Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем												Экз	108	28	12	12	4	40	40	3				Экз	108	28	12	12	4	40	40	3			3	23
3	Б1.Б.05	Управление бизнесом	За	36	34	2	32	2	1					За	36	34	2	34	2	1						За(2)	72	68	2	66	4	2				5	123	
4	Б1.Б.06	Иностранный язык	За	36	34		34	2	1					За	36	34		34	2	1						За(2)	72	68		68	4	2				5	123	
5	Б1.В.01	Современные методы защиты информации	Экз КР	144	34	12	10		12	74	36	4		Экз КР	144	34	12	10		12	74	36	4		Экз КР	144	34	12	10		12	74	36	4			2	1
6	Б1.В.02	Программное обеспечение цифровых систем коммутации	Экз КР	180	50	16	20	14	94	36	5			Экз КР	180	50	16	20	14	94	36	5			Экз КР	180	50	16	20	14	94	36	5				4	1
7	Б1.В.03	Теория электромагнитной совместимости радиэлектронных средств и систем												За	72	22	10	6	6	50	2				За	72	22	10	6	6	50	2				3	23	
8	Б1.В.04	Беспроводные технологии и сети ЭВМ	Экз КР	180	44	14	12	18	100	36	5			Экз КР	180	44	14	12	18	100	36	5			Экз КР	180	44	14	12	18	100	36	5				3	1
9	Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве												Экз	144	26	10	12	4	70	48	4			Экз	144	26	10	12	4	70	48	4				2	23
10	Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения												За	108	26	10	12	4	82	3				За	108	26	10	12	4	82	3				2	23	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа												За	108	26	10	12	4	82	3				За	108	26	10	12	4	82	3				3	23	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Системы и сети связи с подвижными объектами												Экз КР	144	22	12	6	4	86	36	4			Экз КР	144	22	12	6	4	86	36	4				3	2
13	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории систем связи с подвижными объектами												Экз КР	144	22	12	6	4	86	36	4			Экз КР	144	22	12	6	4	86	36	4				3	2
14	Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические системы передачи	Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3			Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3			Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3				4	1
15	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое вещание	Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3			Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3			Экз КП	108	46	16	24	6	26	36	3				3	1
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		396					396		11				252					252	7					648				648		18				4	1234	
17	ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях	За	36	24	12	12	12	1					За	36	24	12	12	12	1						За	36	24	12	12	1					3	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КП КР(3)											Экз(4) За(4) КР											Экз(8) За(7) КП КР(4)												
ПРАКТИКИ			(План)													108					108	3	2			108						108	3	2				
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														За	108					108	3	2			За	108					108	3	2					
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2												8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				ЗЕТ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль
ИТОГО				1080								30	22		1080								30	24		2160							60	46				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,3											54											51,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																						24												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10,5																						5,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12,7																						6,4												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	240	50	60	88	42	696	144	30	ТО: 19 Э: 3		324								324	9	ТО: 6 Э: 3		1404	240	50	60	88	42	##	144	39	ТО: 25 Э: 3		
1	Б1.Б.01	Философия и психологические проблемы творчества	Экз	108	26	8		10	8	46	36	3														Экз	108	26	8		10	8	46	36	3		5	3
2	Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации	За КП	108	26	8	10		8	82		3														За КП	108	26	8	10		8	82		3		2	3
3	Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	За КР	72	22	4		10	8	50		2														За КР	72	22	4		10	8	50		2		3	23
4	Б1.Б.05	Управление бизнесом	За	36	34			34		2		1														За	36	34			34		2		1		5	123
5	Б1.Б.06	Иностранный язык	Экз	72	34			34		2	36	2														Экз	72	34			34		2	36	2		5	123
6	Б1.В.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Экз КП	72	26	8	10		8	10	36	2														Экз КП	72	26	8	10		8	10	36	2		3	23
7	Б1.В.05	Компьютерные технологии в науке и производстве	За КП	72	18	6	10		2	54		2														За КП	72	18	6	10		2	54		2		2	23
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технология создания программного обеспечения	Экз	108	26	8	10		8	46	36	3														Экз	108	26	8	10		8	46	36	3		2	23
9	Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства мультимедиа	Экз	108	26	8	10		8	46	36	3														Экз	108	26	8	10		8	46	36	3		3	23
10	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые информационные технологии	За КР	108	28	8	20			80		3														За КР	108	28	8	20			80		3		2	3
11	Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов	За КР	108	28	8	20			80		3														За КР	108	28	8	20			80		3		2	3
12	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		36						36		1		За	36								36	1		За	72						72		2		4	1234
13	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	За	288						288		8														За	288						288		8		5	3
14	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)												ЗаО	288								288	8		ЗаО	288						288		8		4	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КП(3) КР(2)											За ЗаО											Экз(4) За(7) ЗаО КП(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												432							432	12	8			432						432	12	8			
Преддипломная практика														ЗаО	432							432	12	8		ЗаО	432					432	12	8				
ГИА			(План)												324	8	8					262	54	9	6			324	8	8			262	54	9	6		
Подготовка и сдача государственного экзамена													Экз	108	8	8						46	54	3		Экз	108	8	8			46	54	3				
Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к защите и процедуру защиты															216							216		6	4			216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												2											8											10				

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Высшей математики и физики (ВМиФ)
2		Информационных систем и технологий (ИСИТ)
3		Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)

