

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2													
																	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники		1						2	2	36	72	72	18	54		2	2	72	18	2																
Б1.0.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях		1						2	2	36	72	72	18	54		2	2	72	18	2																
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1						4	4	36	144	144	72	45	27	72	2	72				36	36	36	2	72			36	36	9	27				
Б1.0.04	Специальные вопросы физики		1			1			3	3	36	108	108	36	72		18	3	108	18			18	18	72												
Б1.0.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"		1	23					12	12	36	432	432	48	384		3	108				18		90	6	216			18			198					
Б1.0.06	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах	2			2				4	4	36	144	144	72	45	27	20									4	144			18	54	20	45	27			
									27	27		972	972	264	654	54	112	12	432	54	2		72	54	306	12	432			18	108	56	252	54			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б1.В.01	Сертификация услуг связи		1			1			3	3	36	108	108	36	72		12	3	108	18			18	12	72												
Б1.В.02	Цифровая обработка сигналов	3				3			4	4	36	144	144	60	57	27	24																				
Б1.В.03	Эффективность использования радиочастотного спектра в цифровых каналах связи		2						3	3	36	108	108	54	54		20									3	108	18		36	20		54				
Б1.В.04	Теория телерадиотехники	1						1	4	4	36	144	144	36	81	27	14	4	144	18			18	14	81	27											
Б1.В.05	Методология инженерного образования	2				2			4	4	36	144	144	54	63	27	20									4	144	18		36	20		63	27			
Б1.В.06	Специальные вопросы цифрового теле-, радиовещания	1							3	3	36	108	108	18	63	27	8	3	108				18	8	63	27											
Б1.В.07	Современные системы спутниковой связи	3				3			4	4	36	144	144	48	69	27	20																				
Б1.В.08	Визуальные инфокоммуникационные технологии	2				2			5	5	36	180	180	54	99	27	24									5	180	18	10	36	24		99	27			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1							4	4		144	144	36	54	54	14	4	144	18			18	14				54	54								
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	1							4	4	36	144	144	36	54	54	14	4	144	18			18	14				54	54								
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы прикладной математики	1							4	4	36	144	144	36	54	54	14	4	144	18			18	14				54	54								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1							4	4		144	144	36	54	54	14	4	144	18			18	10				54	54								
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая передача информации	1							4	4	36	144	144	36	54	54	10	4	144	18			18	10				54	54								
Б1.В.ДВ.02.02	Широкополосные сети беспроводного радиодоступа	1							4	4	36	144	144	36	54	54	10	4	144	18			18	10				54	54								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3			4	4		144	144	36	81	27	10																				
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная экология при проектировании объектов связи	3				3			4	4	36	144	144	36	81	27	10																				
Б1.В.ДВ.03.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	3				3			4	4	36	144	144	36	81	27	10																				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3						3	3		108	108	36	72		4																				
Б1.В.ДВ.04.01	Измерительно-вычислительные комплексы		3						3	3	36	108	108	36	72		4																				
Б1.В.ДВ.04.02	Методы моделирования и оптимизации		3						3	3	36	108	108	36	72		4																				
									45	45		1620	1620	504	819	297	190	18	648	72			90	58	324	162	12	432	54	10		108	64	216	54		
									72	72		2592	2592	768	1473	351	302	30	1080	126	2		162	112		630	162	24	864	54	10	18	216	120	468	108	
Блок 2. Практика																																					
Обязательная часть																																					
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2					6	6	36	216	216	18	198												6	216				18	198				
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					9	9	36	324	324	18	306																						
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4					21	21	36	756	756	36	720																						
									36	36		1296	1296	72	1224											6	216					18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4					6	6	36	216	216	18	198																						
									6	6		216	216	18	198																						
									42	42		1512	1512	90	1422												6	216					18	198			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4							6	6	36	216	216	18	162	36																					
									6	6		216	216	18	162	36																					
									6	6		216	216	18	162	36																					
ФТД. Факультативы																																					
ФТД.01	Перспективные системы и сети связи		2						2	2	36	72	72	18	54												2	72	18					54			
ФТД.02	Помехоустойчивое кодирование		2						2	2	36	72	72	18	54												2	72	18					54			
									4	4		144	144	36	108										4	144	36						108				
									4	4		144	144	36	108											4	144	36						108			

Индекс	Наименование	Курс 2																Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4											
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях																		58	Электроники и средств связи	УК-2; УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере																		142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Специальные вопросы физики																		104	Общей и экспериментальной физики	УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"	3	108				12				96								58	Электроники и средств связи	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.06	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах																		58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ОПК-4
		3	108				12				96										
Часть, формируемая участниками образовательных о																					
Б1.В.01	Сертификация услуг связи																		58	Электроники и средств связи	ПК-7
Б1.В.02	Цифровая обработка сигналов	4	144	12	12	4	36	20			57	27							58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.03	Эффективность использования радиочастотного спектра в цифровых каналах связи																		58	Электроники и средств связи	ПК-3
Б1.В.04	Теория телетрафика																		58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.05	Методология инженерного образования																		104	Общей и экспериментальной физики	ПК-2
Б1.В.06	Специальные вопросы цифрового теле-, радиовещания																		58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.07	Современные системы спутниковой связи	4	144	12			36	20			69	27							58	Электроники и средств связи	ПК-7
Б1.В.08	Визуальные инфокоммуникационные технологии																		58	Электроники и средств связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов																		54	Механики и математического моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы прикладной математики																		54	Механики и математического моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая передача информации																		58	Электроники и средств связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Широкополосные сети беспроводного радиодоступа																		58	Электроники и средств связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144				36	10			81	27									
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная экология при проектировании объектов связи	4	144				36	10			81	27							58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	4	144				36	10			81	27							58	Электроники и средств связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	12	12	4	12				72										
Б1.В.ДВ.04.01	Измерительно-вычислительные комплексы	3	108	12	12	4	12				72								58	Электроники и средств связи	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Методы моделирования и оптимизации	3	108	12	12	4	12				72								58	Электроники и средств связи	ПК-4; ПК-5
		15	540	36	24	8	120	50			279	81									
		18	648	36	24	8	132	50			375	81									
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		58	Электроники и средств связи	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	9	324							18	306								58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											21	756				36	720	58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		9	324							18	306		21	756		36	720				
Часть, формируемая участниками образовательных о																					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	216				18	198		58	Электроники и средств связи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
											6	216				18	198				
		9	324							18	306		27	972		54	918				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	216				18	162	36	58	Электроники и средств связи	ОПК-1; УК-6; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
											6	216				18	162	36			
											6	216				18	162	36			
ФТД. Факультативы																					
ФТД.01	Перспективные системы и сети связи																		58	Электроники и средств связи	ПК-1
ФТД.02	Помехоустойчивое кодирование																		58	Электроники и средств связи	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	
Б1.О.04	Специальные вопросы физики	
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.04	Специальные вопросы физики	
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"	
Б1.О.06	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК
Б1.В.02	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.04	Теория телетрафика	
Б1.В.06	Специальные вопросы цифрового теле-, радиовещания	
Б1.В.08	Визуальные инфокоммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы прикладной математики	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективные системы и сети связи	

ФТД.02	Помехоустойчивое кодирование	
ПК-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК
Б1.В.05	Методология инженерного образования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК
Б1.В.03	Эффективность использования радиочастотного спектра в цифровых каналах связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая передача информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Широкополосные сети беспроводного радиодоступа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Измерительно-вычислительные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы моделирования и оптимизации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен к организации эксплуатации оборудования, проведению измерений, проверке качества работы, проведению ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Измерительно-вычислительные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы моделирования и оптимизации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации радиоэлектронных средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная экология при проектировании объектов связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	

Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен 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	ПК
Б1.В.01	Сертификация услуг связи	
Б1.В.07	Современные системы спутниковой связи	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; ОПК-3; УК-5; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-2; УК-2; УК-5; УК-1; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-4; ОПК-3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методология научных исследований в инфокоммуникациях	УК-2; УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.04	Специальные вопросы физики	УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы технологий"	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.06	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Сертификация услуг связи	ПК-7
Б1.В.02	Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.В.03	Эффективность использования радиочастотного спектра в цифровых каналах связи	ПК-3
Б1.В.04	Теория телетрафика	ПК-1
Б1.В.05	Методология инженерного образования	ПК-2
Б1.В.06	Специальные вопросы цифрового теле-, радиовещания	ПК-1
Б1.В.07	Современные системы спутниковой связи	ПК-7
Б1.В.08	Визуальные инфокоммуникационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Теория случайных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы прикладной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая передача информации	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Широкополосные сети беспроводного радиодоступа	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная экология при проектировании объектов связи	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Методы моделирования и оптимизации	ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-6; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-6; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Перспективные системы и сети связи	ПК-1
ФТД.02	Помехоустойчивое кодирование	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107		124	64	30	34	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				105		120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	33.3%	63		72	54	30	24	18	18	
Б1.О	Обязательная часть						27	24	12	12	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	30	18	12	15	15	
Б2	Практика	86%	14%	0%	36		42	6		6	36	9	27
Б2.О	Обязательная часть						36	6		6	30	9	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	50	-	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	54	54	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.7	-	17	16	-	17.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					768	-	288	288	-	192	
		Блок Б2					90	-		18	-	18	54
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-		36	-		
		Итого по всем блокам					912	-	288	342	-	210	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.13%						
		в интерактивной форме					39.3%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.6%						