Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"25" января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Направление подготовки 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"

ОПОП 1 "Многоканальные телекоммуникационные системы"
ОПОП 2 "Средства связи с подвижными объектами"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
_____ М.В.Чиркин
"22" 02 2019 г.

Обучение очное
Набор 2016 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

1. Календарный график учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | |

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	2 сем.	2 курс 3 сем.	4 сем.	3 курс 5 сем.	6 сем.	4 курс 7 сем.	8 сем.	Кафедра
																								16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	8 нед	
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	#	30	31	32	33	34	# #	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**	**Для всех ОПОП данного направления**																														
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	18	**648**					0	0	0	1	0	0	0	0	128	51,2	0			128	0	0	160		40,0		120,0	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4				0	1	0	0	0	0	0	0	48	19,2	24			24	0		96		40,0		56,0	3								ИФП
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1				0	0	1	0	0	0	0	0	48	19,2	24			24	0		96		40,0		56,0		3							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2				0	0	0	0	0	0	0	0	64	25,6	16			48		0	8		0,0		8,0	1	1	1	1					ФВ
Б1.Б.1.04	Физическая культура и спорт	2	**72**		1 2 3 4																																
Всего		**18**	**648**													**288**	**115**	**64**		**0**	**224**	**0**	**0**	**360**		**120**		**240**	**6**	**6**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0													**288**	**0**																				
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	15	**540**																																		ГМКУ
Б1.В.1.01	Экономика	4	**144**	3				0	0	0	1	0	0	0	0	32	12,8	16			16			112		40,0		72,0			2						ТОР
Б1.В.1.02	История направления	2	**72**		1			0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16			16	0		40		0,0		40,0	2								ГМКУ
Б1.В.1.03	Экономика и организация производства	3	**108**		4			0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	24			24	0		60		0,0		60,0				3					
	Дисциплины по выбору студента																																				ИФП
Б1.В.1.04а	Правоведение	2	**72**		4			0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16			16	0		40		0,0		40,0				2					ИФП
Б1.В.1.04б	История права																																				ИФП
Б1.В.1.05а	Политология	2	**72**		3			0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16			16	0		40		0,0		40,0			2						ИФП
Б1.В.1.05б	Социология																																				ИФП
Б1.В.1.06а	Культурология	2	**72**		2			0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16			16	0		40		0,0		40,0		2							Ин.яз
Б1.В.1.06б	Русский язык и культура речи																																				
Всего		**15**	**540**													**208**	**83**	**104**		**0**	**104**	**0**		**332**		**40**		**292**	**2**	**2**	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0													**208**	**0**																				
Всего на Л2		**33**	**1188**													**496**	**198**	**168**		**0**	**328**	**0**	**0**	**692**		**160**		**532**	**8**	**8**	**7**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0													**496**	**0**																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**15,6**	**15,6**	**14,5**	**14,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																												Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	**6,000**																										Зач	3	3	3	3	0	0	0	0	
																												КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0																									КР	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**					5	6	7	8					**336**					**336**			0		0		0	3	3	3	3	4	2	2	2	

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (16 нед)	1 курс 2 сем. (16 нед)	2 курс 3 сем. (16 нед)	2 курс 4 сем. (16 нед)	3 курс 5 сем. (16 нед)	3 курс 6 сем. (16 нед)	4 курс 7 сем. (16 нед)	4 курс 8 сем. (8 нед)	Кафедра
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 #	30	31	32 33	34 # #	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	69	**2484**	**Для всех ОПОП данного направления**																						
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	42	**1512**																							
Б1.Б.2.01	Математика	23	**828**	1 2 3	4			**0**	**1 1 1 0 0 0 0 0**	**336**	**134,4**	178		**158**	**0**	**492**	**120,0**	**372,0**	6	7	6	2					ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				**0**	**1 1 1 0 0 0 0 0**	**224**	**89,6**	96	64	**64**	**0**	**388**	**120,0**	**268,0**	4	6	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Химия	2	**72**		1			**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0**	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**40**	**0,0**	**40,0**	2								ХТ
Всего		**42**	**1512**							**592**	**237**	**290**	**80**	**222**	**0**	**920**	**240**	**680**	**12**	**13**	**10**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							**592**	**0**																
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	27	**972**																							
Б1.В.2.01	Дискретная математика	3	**108**		4			**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0**	**48**	**19,2**	16	16	**16**	**0**	**0**	**60**	**0,0**	**60,0**				3					ВМ
Б1.В.2.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4	**144**	4				**0**	**0 0 0 1 0 0 0 0**	**48**	**19,2**	16	16	**16**	**0**	**0**	**96**	**40,0**	**56,0**				3					ВМ
Б1.В.2.03	Информатика	9	**324**	1 2				**0**	**1 1 0 0 0 0 0 0**	**128**	**51,2**	64	32	**32**	**0**	**196**	**80,0**	**116,0**	4	4							ВПМ
Б1.В.2.04	Экология	2	**72**		2			**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0**	**32**	**12,8**	16		**16**	**0**	**40**	**0,0**	**40,0**		2							БЖДиЭ
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Основы программирования ЦСП Основы программирования ПЛИС	2	**72**		6			**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0**	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**40**	**0,0**	**40,0**						2			ТОР РТС
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Электромагнитные поля и волны Основы оптической связи	5	**180**	4	3		4	**0**	**0 0 0 1 0 0 0 0**	**64**	**25,6**	32	16	**16**	**0**	**116**	**40,0**	**76,0**			2	2					РУС РУС
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Физические основы электроники Химия радиоматериалов	2	**72**		4			**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0**	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**40**	**0,0**	**40,0**				2					ЭП ХТ
Всего		**27**	**972**							**384**	**154**	**176**	**112**	**96**	**0**	**588**	**160**	**428**	**4**	**6**	**2**	**10**	**0**	**2**	**0**	**0**	
			0							**384**	**0**																
Всего на Л3		**69**	**2484**							**976**	**390**	**466**	**192**	**318**	**0**	**1508**	**400**	**1108**	**16**	**19**	**12**	**12**	**0**	**2**	**0**	**0**	
			0							**976**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**69**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**29,6**	**34,8**	**26,2**	**27,8**	**0,0**	**4,2**	**0,0**	**0,0**	
																		Экз	**3**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		Зач	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Дисциплины по выбору	**9,000**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего	#	#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафедра
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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	114	**4104**	**Для всех ОПОП данного направления**																																		
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	57	**2052**																																			
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	0		48	0	0	0	60			0,0		60,0	3								ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0		60			0,0		60,0					3				БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Электроника	3	**108**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0	0	60			0,0		60,0					3				РТУ
Б1.Б.3.04	Теория электрических цепей	7	**252**	3	4			0	0	0	1	0	0	0	0	0	96	38,4	40		32	24	0		156			40,0		116,0			3	3					ТОР
Б1.Б.3.05	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3	**108**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	19,2	24		16	8			60			40,0		20,0					3				РТС
Б1.Б.3.06	Вычислит. техника и инф.технологии	4	**144**	4				0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0		96			40,0		56,0				3					ЭВМ
Б1.Б.3.07	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3	**108**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	19,2	16		16	16		0	60			40,0		20,0					3				ИИБМТ
Б1.Б.3.08	Общая теория связи	7	**252**	5			4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	96	38,4	32		16	48	0		156			40,0		116,0				3	3				ТОР
Б1.Б.3.09	Основы теории телетрафика	3	**108**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	24		16	8	0		60			0,0		60,0						3			РУС
Б1.Б.3.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5	**180**	6	5		5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	25,6	24		16	24	0	0	116			36,0		80,0					2	2			РУС
Б1.Б.3.11	Направляющие системы электросвязи	3	**108**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16		0	60			0,0		60,0						3			РУС
Б1.Б.3.12	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	4	**144**	6		5		0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	19,2	16		16	16	0	0	96			36,0		60,0					1	2			РУС
Б1.Б.3.13	Цифровая обработка сигналов	3	**108**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	19,2	16		16	16		0	60			40,0		20,0					3				ТОР
Б1.Б.3.14	Устройства формирования сигналов в телекоммуникационных системах	3	**108**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0	0	60			0,0		60,0						3			РТУ
Б1.Б.3.15	Устройства приёма сигналов в телекоммуникационных системах	3	**108**	6				0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	19,2	24		16	8			60			36,0		24,0						3			РТУ
Всего		57	**2052**														832	333	296		288	248	0		1220			348		872	3	0	3	9	21	16	0	0	
			0														832	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	57	**2052**																																			
Б1.В.3.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3	**108**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0	0	60			0,0		60,0						3			РТУ
Б1.В.3.02	Менеджмент в телекоммуникации	3	**108**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16		16	0			76			0,0		76,0					2				ГМКУ
Б1.В.3.03	Методы и средства измерения в ТКС	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	19,2	16		16	16	0	0	60			0,0		60,0						1	2		РТУ
Б1.В.3.04	Оптические системы передачи	4	**144**	7	6	6		0	0	0	0	0	0	0	1	0	48	19,2	16		16	16	0	0	96			40,0		56,0						2	1		РУС
Всего		13	**468**														176	70,4	64		64	48	0	0	292			40		252	0	0	0	0	2	6	3	0	
																	176	0																					
Всего на Л4		70	**2520**														1008	403	360		352	296	0		1512			388		1124	3	0	3	9	23	22	3	0	
			0														1008	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	70	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	6,4	0,0	6,2	18,7	43,4	44,6	6,1	0,0	
																														Экз	0	0	1	1	4	3	1	0	
																														Зач	1	0	0	1	4	5	1	0	
																														КП	0	0	0	0	1	1	0	0	
																														КР	0	0	0	1	1	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафедра
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 #	30	31	32 33	34 #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)			ОПОП 1 "Многоканальные телекоммуникационные системы"																					
Б1.В.3.05	Основы передачи дискретных сообщений	5	180	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	25,6	24	16	24	0 0	116	40,0	76,0							4		РУС
Б1.В.3.06	Многоканальные телекоммуникационные системы	7	252	7	8	8		0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	32,0	32	32	16		172	40,0	132,0							4	2	РУС
Б1.В.3.07	Системы сигнализации в сетях связи	5	180	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	25,6	24	16	24	0	116	36,0	80,0							3	2	РУС
Б1.В.3.08	Сети связи и системы коммутации	5	180	8	7	7		0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	25,6	24	16	24	0	116	36,0	80,0							3	2	РУС
Б1.В.3.09	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	6	216	7	8		7	0	0 0 0 0 0 0 1 0	72	28,8	32	16	24	0	144	40,0	104,0							4	1	РУС
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	16,0	16	16	8	0	104	36,0	68,0								5	РУС РУС
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Кодеки сигналов в МТКС ЭМС телекоммуникационных систем	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16	16	16	0 0	60	0,0	60,0						3			РУС РУС
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Защита информации в МТКС Приборы СВЧ и оптического диапазона	3	108		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16	16	16	0 0	60	0,0	60,0							3		РУС ЭП
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Оконечные устройства МТКС Новые информационные технологии в МТКС	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	16,0	16	8	16		68	0,0	68,0								5	РУС РТУ
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Преддипломный курс УИР	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	16,0	16		24	0	68	0,0	68,0								5	РУС РУС
Всего на Л5		44	1584							560	224	216	152	192	0	1024	228	796	0	0	0	0	0	3	21	22	
										560	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	44	0															Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	43,5	56,6	
																		Экз	0	0	0	0	0	0	3	3	
	Дисциплины по выбору	16,000																Зач	0	0	0	0	0	1	3	4	
																		КП	0	0	0	0	0	0	1	1	
																		КР	0	0	0	0	0	0	1	0	
По циклу		114	4104							1568	627	576 0	504	488	0	2536	616	1920	3	0	3	9	23	25	24	22	
			0															Трудоемкость учебных недель (час.нед)	6,4	0,0	6,2	18,7	43,4	51,0	49,6	56,6	
	Дисциплины по выбору	0																Экз	0	0	1	1	4	3	4	3	
																		Зач	1	0	0	1	4	6	4	4	
																		КП	0	0	0	0	1	1	1	1	
																		КР	0	0	0	1	1	0	1	0	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. РУС С.Н.Кириллов

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафед-ра
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	#	30	31	32	33	34	# #	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)			ОПОП 2 "Средства связи с подвижными объектами"					0 0 0 0 0 0 1 0	64	25,6	24		16	24	0	0	116		40,0	76,0							4		ТОР
Б1.В.3.05	Стандарты и технологии ССПО	5	180	7			7	0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	32,0	32		32	16			172		40,0	132,0							4	2	ТОР
Б1.В.3.06	Системы и сети связи с ПО	7	252	7	8			0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	25,6	24		16	24	0		116		36,0	80,0							3	2	ТОР
Б1.В.3.07	Основы теории систем связи с ПО	5	180	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	25,6	24		16	24	0		116		36,0	80,0							3	2	ТОР
Б1.В.3.08	Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры с СПР	5	180	8	7	7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	72	28,8	32		16	24	0		144		40,0	104,0							4	1	ТОР
Б1.В.3.09	Устройства преобразования и обработки информации в СПР	6	216	7	8	8		0	0 0 0 0 0 0 0 1	40	16,0	16		8	16		0	104		36,0	68,0								5	ТОР РУС
	Дисциплины по выбору студента																													
Б1.В.3.10а	Сложные сигналы в СПР	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16		16	16	0	0	60		0,0	60,0					3				РУС
Б1.В.3.10б	Системы связи с ШПС																													РУС
Б1.В.3.11а	ЭМС телекоммуникационных систем	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16		16	16	0	0	60		0,0	60,0							3		РУС
Б1.В.3.11б	Кодеки сигналов в МТКС																													ТОР
Б1.В.3.12а	Информационные технологии в ТКС	3	108		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	16,0	16		8	16		0	68		0,0	68,0								5	ТОР
Б1.В.3.12б	Обработка сигналов на ЦСП																													РУС
Б1.В.3.13а	Защита информации в МТКС	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	40	16,0	16		8	16		0	68		0,0	68,0								5	ТОР
Б1.В.3.13б	Средства коммутации в СПР																													ТОР
Б1.В.3.14а	Преддипломный курс	3	108		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0																					
Б1.В.3.14б	УИР																													
Всего на Л5		44	1584							560	224	216		152	192	0		1024		228	796	0	0	0	0	0	3	21	22	
										560	0																			
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	44	0																		**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	43,5	56,6	
																					Экз	0	0	0	0	0	0	3	3	
																					Зач	0	0	0	0	0	1	3	4	
	Дисциплины по выбору	16,000																			КП	0	0	0	0	0	0	1	1	
																					КР	0	0	0	0	0	0	1	0	
По циклу		114	4104							1568	627	576	0	504	488	0		2536		616	1920	3	0	3	9	23	25	24	22	
			0																		**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	6,4	0,0	6,2	18,7	43,4	51,0	49,6	56,6	
																					Экз	0	0	1	1	4	3	4	3	
	Дисциплины по выбору	0																			Зач	1	0	0	1	4	6	4	4	
																					КП	0	0	0	0	1	1	1	1	
																					КР	0	0	0	1	1	0	1	0	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. ТОР В.В.Витязев

11.03.02_Очно4г_Набор 2016 **Л_6**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафедра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 нед.	
																								Часов в неделю								
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	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)			**Для всех ОПОП данного направления**																														
Б1.Ф.4.01	Методы обработки видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах	2	72		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0			40	0,0	40,0			2						
Б1.Ф.4.02	Интеллектуальные сети	2	72		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0			40	0,0	40,0					2				
Б1.Ф.4.03	Современные методы кодирования и модуляции	2	72		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0			40	0,0	40,0							2		
Всего		6	216														96	48	96	0	0			120	0,0	120,0									
			0														96	0									0	0	2	0	2	0	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																		**Трудоемкость учебных недель (час.н**						0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	
																										Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	
																										Зач	0	0	1	0	1	0	1	0	
																										КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																										КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов (5–8)	Зачетов (9–12)	КП (13–14)	КР (15–16)	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Контактная работа: Всего (26)	Лекции макс. (27)	Лекции факт (28)	Консультации (29)	Лаб. раб. (30)	Практ. (Упр) (31)	(32)	(33)	Самостоятельная работа: Всего (34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. (16 нед.) (40)	1 курс, 2 сем. (16 нед.) (41)	2 курс, 3 сем. (16 нед.) (42)	2 курс, 4 сем. (16 нед.) (43)	3 курс, 5 сем. (16 нед.) (44)	3 курс, 6 сем. (16 нед.) (45)	4 курс, 7 сем. (16 нед.) (46)	4 курс, 8 сем. (8 нед.) (47)
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	46	47
Блок 2	**Практики**	18		Для всех ОПОП данного направления																											
	Учебная практика																														
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		2					108															108						
	Производственная практика																														
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	6	**216**		6					216																			216		
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8					216																					216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108																					108
Всего		**18**	**648**							**648**																					
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	6	**216**																												
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	8						13			13					203													216
Всего		**6**	**216**							**13**			**13**					**203**													
Всего на Л7		**24**	**864**							**661**			**13**					**203**													
		24	**0**																												
Итого		**240**	**8640**							**3701**	**1480**	**1210**		**696**	**1134**	**0**	**@**	**4939**						**27**	**27**	**22**	**29**	**23**	**27**	**24**	**22**
			0		100,0% от ФГОС					**3701**	**0**						**0**							**0**	**0**				**0**		

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

		1 курс, 1 сем.	1 курс, 2 сем.	2 курс, 3 сем.	2 курс, 4 сем.	3 курс, 5 сем.	3 курс, 6 сем.	4 курс, 7 сем.	4 курс, 8 сем.
		51,5	50,4	46,9	61,3	43,4	55,2	49,6	56,6
Экз	30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач	35	4	3	3	6	4	7	4	4
КП	4	0	0	0	0	1	1	1	1
КР	4	0	0	0	2	1	0	1	0
Сессия (недель)		4	4	4	4	4	3	4	3
Экзамен (часов)		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,0	40,0	36,0

216	117	99	18	6	
0		0	0	0	
0,31	0,33	25,13			
0	0	@			
7	9	11	8		
0	0	0	0		

Трудоемкость ОПОП полная		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
	Часов	2160,0	2160,0	2160,0	2160,0
	Зачетных единиц	60,00	60,00	60,00	60,00
	Сумма по листам	60,00	60,00	60,00	60,00
		0	0	0	0

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФРТ И.С.Холопов

Зав. каф. РУС С.Н.Кириллов

Зав. каф. ТОР В.В.Витязев