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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"25" января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
25.02 2019 г.

Обучение очное
Набор 2018 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

11.03.02_Очно4г_Набор 2018 **Л_2**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	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	26	27	28 #	30	31	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**																						
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4	1 2 3			0 0 0 0 1 0 0 0	128	51,2	0		128	0 0 160	40,0	120,0	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1				0 1 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	112	40,0	72,0	2								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2				0 0 1 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	112	40,0	72,0		2							ИФП
Б1.Б.1.04	Физическая культура и спорт	2	**72**		1 2 3 4			0 0 0 0 0 0 0 0	64	25,6	16		48	0 8	0,0	8,0	1	1	1	1					ФВ
Всего		18	**648**						256	102	48	0	208	0 0 392	120	272	5	5	3	3	0	0	0	0	
			0						256	0															
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	15	**540**																						
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						ГМКУ
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								ТОР
Б1.В.1.03	Экономика и организация производства	3	**108**		4			0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	32		16	0 60	0,0	60,0				3					ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																								
Б1.В.1.04а	Правоведение	2						0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	0 40	0,0	40,0									ИФП
Б1.В.1.04б	История права		**72**		4															2					ИФП
Б1.В.1.05а	Политология	2						0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	0 40	0,0	40,0									ИФП
Б1.В.1.05б	Социология		**72**		3														2						ИФП
Б1.В.1.06а	Культурология	2						0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	0 40	0,0	40,0		2							ИФП
Б1.В.1.06б	Русский язык и культура речи		**72**		2																				Ин.яз
Всего		15	**540**						208	83	112	0	96	0 332	40	292	2	2	4	5	0	0	0	0	
			0						208	0															
Всего на Л2		33	**1188**						464	186	160	0	304	0 0 724	160	564	7	7	7	8	0	0	0	0	
			0						464	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	33,000	**0**													**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	15,6	15,6	14,5	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
																Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	
																Зач	3	3	3	3	0	0	0	0	
																КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																КР	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	6,000																							
			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: Экзаменов	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.	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.	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	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	320	128,0	160		160	508	120,0	388,0	6	6	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	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	40	0,0	40,0	2								ХТ
Всего		42	**1512**							576	230	272	80	224	936	240	696	12	12	10	2	0	0	0	0	
			0							576	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	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	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	112	44,8	56	48	8	212	80,0	132,0	4	3							ВПМ
Б1.В.2.04	Экология	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	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	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 0 1 0 0 0 0	64	25,6	32	16	16	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	40	0,0	40,0				2					ЭП ХТ
Всего		27	**972**							368	147	168	128	72	604	160	444	4	3	4	10	0	2	0	0	
			0							368	0														
Всего на Л2		69	**2484**							944	378	440	208	296	1540	400	1140	16	15	14	12	0	2	0	0	
			0							944	0														
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	69	**0**														**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	33,2	31,1	29,1	25,1	0,0	4,2	0,0	0,0	
																	Экз	3	3	2	2	0	0	0	0	
																	Зач	1	0	2	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: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены (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	Другие виды работ, в т.ч. самостоятель	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)**	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	32	12,8	0	32	0 0	76	0,0	76,0	2								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	48	32	16 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							816	326	304	272	240 0	1236	348	888	2	0	3	9	21	16	0	0	
			0							816	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	96	40,0	56,0						2	1		РУС
Всего		13	468							176	70,4	64	64	48 0	292	40	252	0	0	0	0	2	6	3	0	
										176	0															
Всего на Л4		70	2520							992	397	368	336	288 0	1528	388	1140	2	0	3	9	23	22	3	0	
			0							992	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	70	0																							

Трудоемкость учебных недель (час.	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.
	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: 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 (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.	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 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		24		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	144	200	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	
	Дисциплины по выбору	16,000																Экз	0	0	0	0	0	0	3	3	
																		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							1552	621	584 0	480	488	0	2552	616	1936	2	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

11.03.02_Очно4г_Набор 2018 **Л_5В**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	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 2 "Средства связи с подвижными объектами"																							
Б1.В.3.05	Стандарты и технологии ССПО	5	180	7			7	0	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.3.06	Системы и сети связи с ПО	7	252	7	8			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.3.07	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 0 1	64	25,6	24	16	24	0	116	36,0	80,0							3	2	ТОР
Б1.В.3.09	Устройства преобразования и обработки информации в СПР	6	216	7	8	8		0	0 0 0 0 0 0 1 0	72	28,8	32	16	24	0	144	40,0	104,0							4	1	ТОР
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Сложные сигналы в СПР Системы связи с ШПС	4	144	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
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	ЭМС телекоммуникационных систем Кодеки сигналов в МТКС	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	Информационные технологии в ТКС Обработка сигналов на ЦСП	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 ТОР
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Защита информации в МТКС Средства коммутации в СПР	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 РУС
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	8	16	0	68	0,0	68,0								5	ТОР ТОР
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	
	Дисциплины по выбору	16,000																Экз	0	0	0	0	0	0	3	3	
																		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							1552	621	584	0 488	480	0	2552	616	1936	2	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. ТОР В.В.Витязев

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 6 7 8)	Зачетов (9 10 11 12)	КП (13 14)	КР (15 16)	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Самостоятельная работа: Всего						Распределение по курсам и семестрам: 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.
																							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	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**												
			0																											
		24	**0**																											
Итого		**240**	**8640**							**3621**	**1448**	**1184**		**688**	**1088**	**0**	**@**	**5019**						**25**	**22**	**24**	**29**	**23**	**27**	**24**	**22**
			0		**100,0%** от ФГОС					**3621**	**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.
		55,2	46,7	49,8	58,5	43,4	55,2	49,6	56,6
Экз	30	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач	35	4	2	4	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	24,50			
0	0	0			
6	10	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