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

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы"
ОПОП 1 "Радиоэлектронные системы передачи информации"
ОПОП 2 "Радиосистемы и комплексы управления"
ОПОП 3 "Радионавигационные системы и комплексы"
ОПОП 4 "Радиоэлектронная борьба"

Обучение очное — Квалификация выпускника - инженер

Набор 2018 — Срок обучения 5,5 лет

2019-20 уч. год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
14.02 2019 г.

1. Календарный график учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Теор. обуч | Промеж.аттест. | Каникулы | Практика и дип-ломное про-ектирование | Аттестац. | | П + Т | Всего |
|---|---|---

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	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 28: 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. 16 нед	5 курс 9 сем. 16 нед	5 курс 10 сем. 15 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	29	30	#	32	33	34 35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**	Для всех ОПОП данной специальности																													
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	26	**936**																														
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4	1 2 3			0	0 0 0 1 0 0 0 0 0	128	70,4	0			128	0 0	160			40,0		120	2	2	2	2							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16		112			40,0		72	2										ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16		112			40,0		72		2									ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16		112			40,0		72			2								ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16	0 0	40			0,0		40				2							ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16	0 0	40			0,0		40			2								ИФП
Б1.Б.1.07	Физическая культура и спорт	2	**72**		1,2 3,4 5,6 7,8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	16			48	0	8			0,0		8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			ФВ
Всего		26	936							352	193,6	96,0		0	256	0 0	584			160		424	5	5	7	5	1	1	1	1	0	0	
			0							352	0																						
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	7	**252**																														
Б1.В.1.01	История радиотехники	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16	0 0	40			0,0		40			2								РТС
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32			16	0	60			0,0		60				3							ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																																
Б1.В.1.03а	Культурология	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16			16	0 0	40			0,0		40		2									ИФП
Б1.В.1.03б	Социология																																ИФП
Всего		7	**252**							112	61,6	64,0		0	48	0	140			0,0		140	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	
			0							112,0	0																						
По циклу		33,000	**1188**							464	255,2	160,0		0	304	0 0	724			160,0		564	4,5	6,5	8,5	7,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	
			0																														
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33,000	0																			**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	10,1	14,3	19,1	15,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
																						Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	Дисциплины по выбору	2,000																				Зач	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0
																						КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0																			КР	0	0	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	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	1,5	1	1			

11.05.01_Очно5,5г_Набор 2018 **Л_3**

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачетных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаменов | 5 | 6 | 7 | 8 | Зачетов | 10 | 11 | 12 | КП | 14 | КР | 16 | 17 | Экзамены: распреде-ление по семестрам: Семестр 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | # | 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 28: 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. 16 нед. | 5 курс: 9 сем. 16 нед. | 5 курс: 10 сем. 15 нед. | Кафедра |
|---|---|---

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	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 28: 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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 15 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	29	30	#	32	33	34	35	36	# #	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	101	**3636**	Для всех ОПОП данной специальности																																														
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	60	**2160**																																														
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**					2								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	17,6			32	0		0	76		0,0	76		2									ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	32	16		0	0		60		0,0	60					3						БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Радиоматериалы и радиокомпоненты	3	**108**	6												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	26,4	24	16		8		0	60		40,0	20						3					МНЭЛ
Б1.Б.3.04	Основы теории цепей	7	**252**	3				4						4		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	96	52,8	48	32		16		0	156		40,0	116			3	3							РТС
Б1.Б.3.05	Электродинамика и распространение РВ	5	**180**	5				4								0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64	35,2	32	16		16	0		116		40,0	76				2	2						РУС
Б1.Б.3.06	Электроника	4	**144**	4												0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	26,4	32	16		0	0		96		40,0	56				3							РТУ
Б1.Б.3.07	Метрология и радиоизмерения	3	**108**					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	24	16		8		0	60		0,0	60						3					ИИБМТ
Б1.Б.3.08	Радиотехнические цепи и сигналы	8	**288**	4				5						5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	112	61,6	64	32		16	0		176		40,0	136				4	3						ТОР
Б1.Б.3.09	Схемотехника АЭУ	4	**144**	5										6		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	26,4	32	16		0	0		96		40,0	56					3						РТС
Б1.Б.3.10	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	**216**	6				5								0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	80	44,0	48	32		0			136		40,0	96					2	3					РТС
Б1.Б.3.11	Радиоавтоматика	3	**108**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	26,4	16	16		16		0	60		40,0	20					3						РТС
Б1.Б.3.12	Основы конструирования и технологии производства РЭС	3	**108**	6												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	26,4	16	16		16		0	60		40,0	20						3					ИИБМТ
Б1.Б.3.13	Информационные технологии	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	16	16		16	0		60		0,0	60					3						РТС
Б1.Б.3.14	Устройства СВЧ и антенны	5	**180**	5				6						6		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80	44,0	48	16		16			100		40,0	60					2	3					РУС
Всего		**60**	**2160**																							**848**	**466,4**	**432**	**288**		**128**	**0**		**1312**		**400**	**912**	**0**	**2**	**3**	**12**	**21**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																							**848**	**0**																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть**	41	**1476**																																														
Б1.В.3.01	Цифровая обработка сигналов	3	**108**	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	26,4	24	16		8			60		40,0	20							3				РТС
Б1.В.3.02	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	3	**108**					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	32	16		0	0		60		0,0	60						3					РТУ
Б1.В.3.03	Устройства ГФС	5	**180**	6				7								0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	35,2	40	16		8	0		116		40,0	76						2	2				РТУ
Б1.В.3.04	Устройства ПОС	5	**180**	7				8				8				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	35,2	40	16		8	0		116		40,0	76							2	2			РТУ
Б1.В.3.05	Телевизионные системы и устройства	3	**108**					9								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	32	16		0	0		60		0,0	60									3		РТС
Б1.В.3.06	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	3	**108**	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	26,4	24	16		8		0	60		40,0	20							3				РТС
Б1.В.3.07	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	5	**180**	8												0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	35,2	48	16		0	0		116		40,0	76								4			РТС
Б1.В.3.08	Основы теории радиосистем и комплексов управления	5	**180**	8				7						8		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	35,2	48	16		0			116		40,0	76							2	2			РУС
	Дисциплины по выбору студента																																																
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Основы теории радионавигационных систем и комплексов Теоретические основы радионавигационных систем	3	**108**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	24	16		8	0	0	60		0,0	60							3				РТУ РТУ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Основы теории радиосистем передачи информации Основы теории космических информационно-управляющих потоков	3	**108**					7						7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	35,2	24	16		24	0	0	44		0,0	44							4				РУС РУС
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Основы теории радиосистем и комплексов радиоэлектронной борьбы Теоретические основы радиоэлектронной борьбы	3	**108**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	26,4	24	16		8	0	0	60		0,0	60							3				РТС РТС
Всего		**41**	**1476**																							**608**	**334,4**	**360**	**176**		**72**	**0**		**868**		**240**	**628**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**22**	**8**	**3**	**0**	
			0																																														
Всего на Л4		**101**	**3636**																							**1456**	**800,8**	**792**	**464**		**200**	**0**		**2180**		**640**	**1540**	**0**	**2**	**3**	**12**	**21**	**20**	**22**	**8**	**3**	**0**	
			0																							**1456**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**101**	**0**																																		**Трудоемкость учебных недель (час/не**	**0,0**	**6,4**	**6,2**	**24,6**	**40,9**	**35,6**	**39,6**	**16,5**	**6,4**	**0,0**	
																																					Экз	**0**	**0**	**1**	**2**	**4**	**4**	**3**	**2**	**0**	**0**	
																																					Зач	**0**	**1**	**0**	**2**	**4**	**3**	**5**	**1**	**1**	**0**	
																																					КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	
																																					КР	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	

Дисциплины по выбору	9,000

11.05.01_Очно5,5г_Набор 2018 **Л_5А**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены; распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	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 28: 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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 15 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	29	30 #	32	33	34 35	36	# #	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	2448																												
Б1.Б.4.00	**Базовая часть**	40	1440	**Специализиция 1 "Радиоэлектронные системы передачи информации"**																											
Б1.Б.4.01	Цифровые многоканальные системы передачи информации	6	216	10		9	10	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	93	51,2	63	15	15	0	123		36,0		87									3	3	РУС
Б1.Б.4.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи информации	5	180	9		10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	62	34,1	47	15	0	0	118		40,0		78									2	2	РУС
Б1.Б.4.03	Широкополосные системы передачи информации	6	216	10		9		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	93	51,2	62	15	16	0	123		36,0		87									3	3	РУС
Б1.Б.4.04	Методы и устройства синхронизации в радиосистемах передачи информации	4	144	10		9		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	62	34,1	32	15	15	0	82		36,0		46									2	2	РУС
Б1.Б.4.05	Модемы и кодеки в радиоэлектронных системах передачи информации	6	216	8		7		0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	80	44,0	56	16	8	0	136		40,0		96							3	2			РУС
Б1.Б.4.06	Программируемые приемо-передающие устройства радиоэлектронных систем передачи информации	7	252	9		8	9	0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	112	61,6	64	16	32	0	140		40,0		100								2	5		РУС
Б1.Б.4.07	Защищенные системы передачи информации	4	144	9		8		0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	26,4	32	16	0	0	96		40,0		56								2	1		РУС
Б1.Б.4.08	Системы передачи информационно-управляющих потоков	2	72			10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45	24,8	45		0	0	27		0,0		27										3	РУС
Всего		40	1440							595	327,3	401	108	86	0	845		268		577	0	0	0	0	0	0	3	6	16	13	
			0							595	0																				
Б1.В.4.00	**Вариативная часть** (окончание)	28	1008																												
Б1.В.4.01	Проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации	5	180	9		8	9	0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	64	35,2	48	16	0	0	116		40,0		76								2	2		РУС
Б1.В.4.02	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем передачи информации	5	180			9	10	@	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	62	34,1	47	15	0		118		0,0		118									2	2	РУС
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.4.03а Б1.В.4.03б	УИР Преддипломный курс	3	108			10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	75	41,3	30	15	30		33		0,0		33										5	РУС РУС
Б1.В.4.04а Б1.В.4.04б	Оконечные устройства радиоэлектронных систем передачи информации НИРС	3	108			9		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	24	16	24	0 0	44		0,0		44									4		РУС РУС
Б1.В.4.05а Б1.В.4.05б	Защита мультимедийного трафика в системах передачи информации Принципы и устройства управления информационными потоками в радиоэлектронных системах передачи	6	216	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136		40,0		96							5				РУС РУС
Б1.В.4.06а Б1.В.4.06б	Оптические системы передачи информации Помехоустойчивые системы передачи информации	6	216	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136		40,0		96								5			РУС РУС
Всего		28	1008							425	233,8	245	94	86	0	583		120		463	0	0	0	0	0	0	5	7	8	7	
			0																												
Всего на Л5А		68	2448							1020	561	646	202	172	0	1428		388		1040	0	0	0	0	0	0	8	13	24	20	
			0							1020	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	68	0																												
	Трудоемкость учебных недель (час/нед)																				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	27,2	44,1	35,4	
	Экз																				0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	
	Зач																				0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	
	КП																				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	КР																				0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

Дисциплины по выбору	18,000
По четырем циклам	0

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

11.05.01_Очно5,5г_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	2	3	4	5	6	7	8	9	#	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 28: 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. (16 нед.)	5 курс: 9 сем. (16 нед.)	5 курс: 10 сем. (15 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	29	30	#	32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	2448																																																
Б1.Б.4.00	**Базовая часть**	40	1440	**Специализиция 3 "Радиосистемы и комплексы управления"**																																															
Б1.Б.4.01	Цифровые системы передачи информации в комплексах управления	6	216	10				9				10				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	93	51,2	63		15	15	0		123			36,0		87									3	3	РУС
Б1.Б.4.02	Спутниковые системы передачи информации в комплексах управления	5	180	9				10								0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	62	34,1	47		15	0	0		118			40,0		78									2	2	РУС
Б1.Б.4.03	Комплексированные системы навигации в РЭС управления	6	216	10				9								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	93	51,2	62		15	16	0		123			36,0		87									3	3	РУС
Б1.Б.4.04	Методы и устройства синхронизации в радиосистемах и комплексах управления	4	144	10				9								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	34,1	32		15	15	0	0	82			36,0		46									2	2	РУС
Б1.Б.4.05	Методы модуляции и помехоустойчивого кодирования в радиосистемах и комплексах управления	6	216	8				7								0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	80	44,0	56		16	8	0		136			40,0		96							3	2			РУС
Б1.Б.4.06	Методы и инструментальные средства моделирования радиосистем и комплексов управления	6	216	9				8				9				0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	80	44,0	64		16	0	0		136			40,0		96								2	3		РУС
Б1.Б.4.07	Защищенные радиосистемы и комплексы управления	4	144	9				8								0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	48	26,4	32		16	0	0		96			40,0		56								2	1		РУС
Б1.Б.4.08	Принципы построения и функционирования радиосистем и комплексов управления	3	108					10								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	41,3	45			30	0		33			0,0		33										5	РУС
Всего		40	1440																								593	326,2	401		108	84	0		847			268		579	0	0	0	0	0	0	3	6	14	15	
			0																								593	0																							
Б1.В.4.00	**Вариативная часть** (окончание)	28	1008																																															
Б1.В.4.01	Проектирование радиосистем управления	5	180	9				8						9		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		64	35,2	48		16	0	0		116			40,0		76								2	2		РУС
Б1.В.4.02	Электромагнитная совместимость в радиосистемах и комплексах управления	5	180					9	10							@	0	0	0	0	0	0	0	0	0		62	34,1	47		15	0			118			0,0		118									2	2	РТС
	Дисциплины по выбору студента																																																	
Б1.В.4.03а Б1.В.4.03б	УИР Преддипломный курс	3	108					10								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	41,3	30		15	30		0	33			0,0		33										5	РУС РУС
Б1.В.4.04а Б1.В.4.04б	Оконечные устройства СПИ НИРС	3	108					9								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	35,2	24		16	24	0	0	44			0,0		44									4		РУС РУС
Б1.В.4.05а Б1.В.4.05б	Интегрированные системы позиционирования в РЭС управления Защита информации в РЭС и комплексах	6	216	7												0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	80	44,0	48		16	16	0		136			40,0		96							5				РУС РУС
Б1.В.4.06а Б1.В.4.06б	Оптические устройства в РЭС управления Оптические системы управления РЭС	6	216	8												0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	80	44,0	48		16	16	0		136			40,0		96								5			РУС РУС
Всего		28	1008																								425	233,8	245		94	86	0		583			120		463	0	0	0	0	0	0	5	7	8	7	
			0																																																
Всего на Л5А		68	2448																								1018	559,9	646		202	170	0		1430			388		1042	0	0	0	0	0	0	8	13	22	22	
			0																								1018	0																							

Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	68
Дисциплины по выбору	18,000
По четырем циклам	0

Методы и инструментальные средства

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

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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	27,2	41,9	37,7
Экз	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3
Зач	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
КР	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Трудоемкость учебных недель (час.нед)									@	@
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зач	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

11.05.01_Очно5,5г_Набор 2018 **Л_5С**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	15 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	32	33	34 35	36 # #	39 #	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	**2448**																										
Б1.Б.4.00	**Базовая часть**	40	**1440**	**Специализиция 4 "Радионавигационные системы и комплексы"**																									
Б1.Б.4.01	Методы и средства радионавигационных измерений	6	**216**	10	9	10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	93	51,2	62	15	16	0	123	36,0	87									3	3	РТУ
Б1.Б.4.02	Наземные радионавигационные системы и комплексы	5	**180**	9	10			0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	62	34,1	47	15	0	0	118	40,0	78									2	2	РТУ
Б1.Б.4.03	Принципы построения и функционирования сетевых спутниковых радионавигационных систем	6	**216**	10	9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	93	51,2	62	15	16	0	123	36,0	87									3	3	РТС
Б1.Б.4.04	Аппаратура потребителей спутниковых радионавигационных систем	4	**144**	10	9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	62	34,1	31	15	16	0 0	82	36,0	46									2	2	РТУ
Б1.Б.4.05	Цифровые радиопередающие устройства РНС	6	**216**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	80	44,0	56	16	8	0	136	40,0	96							3	2			РТУ
Б1.Б.4.06	Цифровые радиоприемные устройства РНС	6	**216**	9	8	9		0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	80	44,0	64	16	0	0	136	40,0	96								2	3		РТУ
Б1.Б.4.07	Методы и средства помехоустойчивого приема радионавигационных сигналов	4	**144**	9	8		9	0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	26,4	32	16	0	0	96	40,0	56								2	1		РТУ
Б1.Б.4.08	Вторичная обработка сигналов в РНС	3	**108**		10			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	75	41,3	45		30	0	33	0,0	33										5	РТУ
Всего		**40**	**1440**							593	326,2	399	108	86	0	847	268	579	0	0	0	0	0	0	3	6	14	15	
			0							593	0																		
Б1.В.4.00	**Вариативная часть** (окончание)	28	**1008**																										
Б1.В.4.01	Комплексирование РНС	5	**180**	9	8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	64	35,2	48	16	0	0	116	40,0	76								2	2		РТС
Б1.В.4.02	Широкополосные системы передачи радионавигационной информации	5	**180**		9 10			@	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	62	34,1	47	15	0		118	0,0	118									2	2	РТУ
	Дисциплины по выбору студента																												
Б1.В.4.03а Б1.В.4.03б	Лазерные радионавигационные системы Инерциальные радионавигационные системы	3	**108**		10			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	75	41,3	30	15	30	0	33	0,0	33										5	РТС РТС
Б1.В.4.04а Б1.В.4.04б	Учебно-исследовательская работа Расчетно-конструкторская работа	3	**108**		9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	24	16	24	0 0	44	0,0	44									4		РТУ РТУ
Б1.В.4.05а Б1.В.4.05б	Электромагнитная совместимость РНС Помехоустойчивые радионавигационные сигналы	6	**216**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136	40,0	96							5				РУС РУС
Б1.В.4.06а Б1.В.4.06б	Спутниковые РНС Мобильные РНС	6	**216**	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136	40,0	96								5			РТУ РТУ
Всего		28	**1008**							425	233,8	245	94	86	0	583	120	463	0	0	0	0	0	0	5	7	8	7	
			0																										
Всего на Л5А		68	**2448**							1018	559,9	644	202	172	0	1430	388	1042	0	0	0	0	0	0	8	13	22	22	
			0							1018	0																		

Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	68	0
Дисциплины по выбору	18,000	
По четырем циклам	0	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. РТУ Ю.Н.Паршин

	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
Трудоемкость учебных недель (час/нед)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	27,2	41,9	37,7
Экз	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3
Зач	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
КР	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зач	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

11.05.01_Очно5,5г_Набор 2018 **Л_5D**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	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 28: 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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 15 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	29	30	32	33	34	35	36	# #	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
																														Часов в неделю										
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	2448																																					
Б1.Б.4.00	**Базовая часть**	40	1440	**Специализиция 5 "Радиоэлектронная борьба"**																																				
Б1.Б.4.01	Средства, системы и комплексы радиоэлектронного подавления	6	216	10				9				10					0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	93	51,2	63	15	15	0		123		36,0	87									3	3	РТС
Б1.Б.4.02	Системы и комплексы радиоэлектронных разведок	5	180	9				10									0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	62	34,1	31	15	16	0		118		40,0	78									2	2	РТС
Б1.Б.4.03	Помехозащита радиоэлектронных систем	6	216	10				9					9				0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	93	51,2	62	15	16	0		123		36,0	87									3	3	РТС
Б1.Б.4.04	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	4	144	10				9									0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	34,1	32	15	15	0	0	82		36,0	46									2	2	РУС
Б1.Б.4.05	Радиолокационные объекты и отражения	6	216	8				7									0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	80	44,0	56	16	8	0		136		40,0	96							3	2			РТС
Б1.Б.4.06	Проектирование РЛС	6	216	9				8				9					0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	80	44,0	48		32	0		136		40,0	96								2	3		РТС
Б1.Б.4.07	Методы распознавания типов помех	4	144	9				8									0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	26,4	24	16	8	0		96		40,0	56								2	1		РТС
Б1.Б.4.08	Видео и оптикоэлектронные средства РЭБ	3	108					10									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	41,3	45	15	15	0		33		0,0	33										5	РТС
Всего		**40**	**1440**																	**593**	**326,2**	**361**	**107**	**125**	**0**		**847**		**268**	**579**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**6**	**14**	**15**	
			0																	**593**	**0**																			
Б1.В.4.00	**Вариативная часть** (окончание)	28	1008																																					
Б1.В.4.01	Проектирование оптических и лазерных систем	5	180	9				8									0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	35,2	48	16	0	0		116		40,0	76								2	2		РТС
Б1.В.4.02	Средства РЭБ летательных аппаратов	5	180					9	10								@	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	34,1	47	15	0			118		0,0	118									2	2	РТС
	Дисциплины по выбору студента																																							
Б1.В.4.03а Б1.В.4.03б	Компенсация активных помех Пространственно-временная компенсация помех	3	108					10									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	41,3	30	15	30		0	33		0,0	33										5	РТУ РТУ
Б1.В.4.04а Б1.В.4.04б	Учебно-исследовательская работа Расчетно-конструкторская работа	3	108					9									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	35,2	24	16	24	0	0	44		0,0	44									4		РТС РТС
Б1.В.4.05а Б1.В.4.05б	Проектирование средств РЭБ на ПЛИС С++ в проектировании средств РЭБ	6	216	7													0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	80	44,0	32	32	16	0		136		40,0	96							5				РТС РТС
Б1.В.4.06а Б1.В.4.06б	Цифровые приемо-передающие устройства РЭБ Широкодиапазонные антенны средств РЭБ	6	216	8													0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	80	44,0	48	16	16	0		136		40,0	96								5			РТУ РУС
Всего		**28**	**1008**																	**425**	**233,8**	**229**	**110**	**86**	**0**		**583**		**120**	**463**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**7**	**8**	**7**	
			0																																					
Всего на Л5А		**68**	**2448**																	**1018**	**559,9**	**590**	**217**	**211**	**0**		**1430**		**388**	**1042**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**13**	**22**	**22**	
			0																	**1018**	**0**																			

Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**68**	**0**	**Трудоемкость учебных недель (час/нед**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**16,6**	**27,2**	**41,9**	**37,7**
			Экз	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3
Дисциплины по выбору	18,000		Зач	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4
			КП	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
По четырем циклам	0		КР	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Руководитель ОПОП,
зав. каф. РТС В.И.Кошелев

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зач	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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 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. 16 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	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 кодирования аудио и видео информации	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	Методы обработки сигналов дистанционного зондирования	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	Параметрические модели радиотехнических сигналов	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.не					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: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) — Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	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. (16 нед.)	5 курс 9 сем. (16 нед.)	5 курс 10 сем. (15 нед.)	6курс 11 сем. (0 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 29 30 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Блок 2	**ПРАКТИКИ, в т.ч. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**	**51**	**1836**	**Для всех ОПОП данной специальности**																							
	Учебная практика																										
Б2.Б.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		2				108								108										**108**
	Производственная практика																										
Б2.Б.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	18	**648**		4 6 10				648										144		180				324		**648**
Б2.Б.03	Преддипломная практика	18	**648**		11				648																	648	**648**
Б2.Б.04	Научно-исследовательская работа	12	**432**		6-11				432												54	54	72	72	72	108	**432**
Всего		**51**	**1836**						**1836**							**0**	**108**	**0**	**144**	**0**	**234**	**54**	**72**	**72**	**396**	**756**	**1836**
Блок 3	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	***9***	**324**																								
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9	**324**	11					15			15			**309**											324	**324**
Всего		**9**	**324**						**15**			**15**			**309**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
Всего на Л7		**60**	**2160**						**1851**			**15**			**309**	**0**	**108**	**0**	**144**	**0**	**234**	**54**	**72**	**72**	**396**	**1080**	**2160**
			0																								
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**60**	**0**													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Итого	**Трудоемкость**	**330**	**11880**						**5735**	**2136**	**2070**		**842**	**972**	**@ 309**	**23**	**25**	**24**	**25**	**28**	**23**	**31**	**22**	**27**	**20**	**244,0**	**@**
			0		**100,0%** от ФГОС ВО				**5735**	**0**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		Без НИР

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)			**47,5**	**54,4**	**49,7**	**50,1**	**54,1**	**40,4**	**56,7**	**44,1**	**50,4**	**35,4**	Без НИР
	Экз	**39**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	
	Зач	**45**	**3**	**4**	**4**	**4**	**6**	**4**	**6**	**4**	**6**	**4**	
	КП	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	
	КР	**7**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	
	Сессия (недель)		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	
	Экзамен (часов)		**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**36,0**	
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)	Часов		**2160,0**		**2160,0**		**2160,0**		**2160,0**		**2160,0**	**1080**	Добавл. НИР
	Зачетных единиц		**60,00**		**60,00**		**60,00**		**60,00**		**60,00**	**30,00**	**330,00**
	Сумма по листам		**60,00**		**60,00**		**60,00**		**60,00**		**60,00**	**30,00**	**330,00**
			0		**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. кафедрой РТС В.И.Кошелев
Зав. кафедрой РТУ Ю.Н.Паршин
Зав. кафедрой РУС С.Н.Кириллов