УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"29" 01 2016 года
протокол № 6

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"
ООП 1 "Многоканальные телекоммуникационные системы"
ООП 2 "Средства связи с подвижными объектами"

Квалификация выпускника - магистр
Обучение очное
Срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР РГРТУ
_____ В.С. Гуров
_____ 2016 г.

1. График учебного процесса 2016-2017 учебный год

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Теор. обуч | Экз. сессия | Каникулы | Практика | НИР | Аттестация | Всего | Курс |
|---|---|---

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены				Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафед-ра
																				Аудиторных							Самост. работа						1 курс		2 курс		
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		Семестр				Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																1	2	3	4													18 нед	16 нед	18 нед	0 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	60	**2160**	**Для всех ООП данного направления**																																
Б1.Б.00	**Базовая часть**	18	**648**																																	
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	**108**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**36**	**10,8**	10		**26**	**0**	**0**	**72**			**40,5**	**4**	**27,5**	2				И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	**108**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**14,4**			**48**	**0**	**0**	**60**			**0,0**	**6**	**54,0**		3			Ин. яз.
Б1.Б.03	Многокритериальный синтез сигналов и устройств обработки	4	**144**	1								1				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**90**	18		**40,5**	**6**	**25,5**	3				РУС
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**90**			**40,5**	**6**	**43,5**	3				РУС
Б1.Б.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**90**			**40,5**	**6**	**43,5**	3				РУС
Всего на Л2		18	648																		**246**	**73,8**	**58**	**0**	**188**	**0**	**0**	**402**	**18**	**0**	**162**	**28**	**194**	**11**	**3**	**0**	**0**	
			0																		**246**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**18**	**0**																																	

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

21,0	**6,8**	**0,0**	0,0	
Экз	**4**	**0**	**0**	**0**
Зач	**0**	**1**	**0**	**0**
КП	**1**	**0**	**0**	**0**
КР	**0**	**0**	**0**	**0**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам													Экзамены				Из них										Распределение по курсам и семестрам				Кафед-ра
																					Аудиторных							Самост. работа						1 курс		2 курс		
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР			Семестр				Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																	1	2	3	4													18 нед.	16 нед.	18 нед.	0 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**		**0**	**Для всех ООП данного направления**																																
Б1.В.00	**Вариативная часть**	**15**	**540**																																	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108					3								0	0	0	0	0	36	10,8	10		26	0	0	72			0,0	4	68,0			2		ИиФ
Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	108					2								0	0	0	0	0	48	14,4	14		34	0	0	60			0,0	6	54,0		3			РУС
Б1.В.03	Современные методы и технологии ЦОС в системах связи	3	108					2								0	0	0	0	0	32	9,6	8		24	0	0	76			0,0	4	72,0		2			ТОР
Б1.В.04	Принципы и перспективы кодового уплотнения каналов в системах МД	3	108					1								0	0	0	0	0	54	16,2	16		38	0	0	54			0,0	6	48,0	3				ТОР
Б1.В.05	Системы сигнализации и синхронизации в сетях связи	3	108					1								0	0	0	0	0	36	10,8	10		26	0	0	72			0,0	4	68,0	2				РУС
Всего на Л3		**15**	**540**																		206	61,8	58	0	148	0	0	334	0	0	0	24	310					
			0																		206	0											5	5	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**15**	**0**																													**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**				
																																Экз	0	0	0	0
																																		Зач	2	2	1	0
																																		КП	0	0	0	0
																																		КР	0	0	0	0

Ксд	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены				Из них										Распределение по курсам и семестрам				Кафед-ра
				Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР						Аудиторных							Самост. работа				1 курс		2 курс		
		Зачет-ных единиц	Часов													Семестр				Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																																18 нед.	16 нед.	18 нед.	0 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**		**0**																																	
Б1.В.00	**Вариативная часть**	**27**	**972**	**ООП 1 "Многоканальные телекоммуникационные системы"**																																
Б1.В.01	Проектирование цифровых РРЛ и ССП	4	**144**	2								2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**48**	**14,4**	14		**34**	**0**	**0**	**96**	18		**36,0**	**6**	**36,0**		3			РУС
Б1.В.02	Проектирование цифровых МТКС	4	**144**	2										2		**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**48**	**14,4**	14		**34**	**0**	**0**	**96**		16	**36,0**	**6**	**38,0**		3			РУС
Б1.В.03	Методы первичного кодирования информации в МТС	3	**108**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**32**	**9,6**	8		**24**	**0**	**0**	**76**			**36,0**	**4**	**36,0**		2			РУС
Б1.В.04	Телекоммуникационные системы оптического диапазона	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**54**			**40,5**	**6**	**7,5**			3		РУС
	Дисциплины по выбору студента																																			
Б1.В.05а	Основы цифрового телерадиовещания	5	**180**	3										3		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**72**	**21,6**	18		**54**	**0**	**0**	**108**		16	**40,5**	**8**	**43,5**			4		РУС
Б1.В.05б	Проектирование устройств ЦОС в МТКС																																			РУС
Б1.В.06а	Средства защиты информации в инфокоммуникационных системах	4	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**90**			**40,5**	**6**	**43,5**			3		РУС
Б1.В.06б	Интеллектуальные сети и системы связи																																			РУС
Б1.В.07а	Статистические методы в инфокоммуникационных технологиях	**4**	**144**	3								3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**72**	**21,6**	18		**54**	**0**	**0**	**72**	**18**		**40,5**	**8**	**5,5**			4		РУС
Б1.В.07б	Мультимедийные технологии																																			РУС
Всего на Л4		**27**	**972**																	**380**	**114**	**104**	**0**	**276**	**0**	**0**	**592**	**36**	**32**	**270**	**44**	**210**					
			0																	**380**	**0**											**0**	**8**	**14**	**0**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**27**	**0**																													**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**				**0,0**	**18,0**	**23,0**	0,0
																																Экз				**0**	**3**	**4**	**0**
																																Зач				**0**	**0**	**0**	**0**
																																КП				**0**	**1**	**1**	**0**
																																КР				**0**	**1**	**1**	**0**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам													Экзамены				Из них										Распределение по курсам и семестрам				Кафед-ра
				Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР								Аудиторных							Самост. работа					1 курс		2 курс	
		Зачет-ных единиц	Часов														Семестр				Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																	1	2	3	4													18 нед.	16 нед.	18 нед.	0 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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**		**0**																																		
Б1.В.00	**Вариативная часть**	**27**	**972**	ООП 2 "Средства связи с подвижными объектами"																																	
Б1.В.01	Технологии ПЛИС в системах связи	4	**144**	2										2		**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**48**	**14,4**	14		**34**	**0**	**0**	**96**		16	**36,0**	**6**	**38,0**		3			ТОР
Б1.В.02	Системы широкополосного радиодоступа	4	**144**	2								2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**48**	**14,4**	14		**34**	**0**	**0**	**96**	18		**36,0**	**6**	**36,0**		3			ТОР
Б1.В.03	Современные методы и технологии канального кодирования	3	**108**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**32**	**9,6**	8		**24**	**0**	**0**	**76**			**36,0**	**4**	**36,0**		2			ТОР
Б1.В.04	Технологии мобильной связи нового поколения	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**54**			**40,5**	**6**	**7,5**			3		ТОР
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.05а	Проектирование систем ЦОС на ЦСП	5	**180**	3								3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**72**	**21,6**	18		**54**	**0**	**0**	**108**	18		**40,5**	**8**	**41,5**			4		ТОР
Б1.В.05б	Многоядерные системы ЦОС																																				ТОР
Б1.В.06а	Системы и устройства передачи данных	4	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**54**	**16,2**	16		**38**	**0**	**0**	**90**			**40,5**	**6**	**43,5**			3		ТОР
Б1.В.06б	Передача данных в сетях мобильной связи																																				ТОР
Б1.В.07а	Защита информации в ТКС	**4**	**144**	3										3		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**72**	**21,6**	18		**54**	**0**	**0**	**72**		**16**	**40,5**	**8**	**7,5**			4		ТОР
Б1.В.07б	Защищенные системы мобильной связи																																				ТОР
Всего на Л4		**27**	**972**																		**380**	**114**	**104**	**0**	**276**	**0**	**0**	**592**	**36**	**32**	**270**	**44**	**210**					
			0																		**380**	**0**											**0**	**8**	**14**	**0**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**27**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**					**0,0**	**18,0**	**23,0**	0,0	
																															Экз	**0**	**3**	**4**	**0**	
																															Зач	**0**	**0**	**0**	**0**	
																															КП	**0**	**1**	**1**	**0**	
																															КР	**0**	**1**	**1**	**0**	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Из них												Распределение по курсам и семестрам			
																Аудиторных							Самост работа						1 курс		2 курс	
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
																													18 нед.	16 нед.	18 нед.	0 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
Блок 2	**ПРАКТИКИ, в т.ч. НИР**	54	**1944**	**Для всех ООП данного направления**																												
Б2.Б.01	Учебная практика	6	**216**					2)															**216**					**216**		216		
Б2.Б.02	Педагогическая практика	6	**216**					3)															**216**					**216**			216	
Б2.Б.03	Производственная практика	6	**216**					4)															**216**					**216**				216
Б2.Б.04	Преддипломная практика	9	**324**					4)															**324**					**324**				324
Б2.Б.05	Научно-исследовательская работа	27	**972**					1)	2)	3)	4)												**972**					**972**	354	114	216	**288**
Всего		**54**	**1944**													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**1944**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1944**				
Блок 3	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	6	**216**																													
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	4)																			**216**					**216**				216
Всего		**6**	**216**													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**				
Всего на Л7		**60**	**2160**													**0**	**0**		**0**	**0**			**2160**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2160**				Всего
			0																													на Л4
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**60**	**0**																													
Итого		**120**	**4320**													**832**	**250**	**220**	**0**	**612**	**0**	**0**	**3488**	**54**	**32**	**432**	**96**	**2874**	**16**	**16**	**16**	**0**
			0					**100,0%** от ГОС ВПО								**832**	**0**												**0**	**0**	**0**	
																Трудоемкость учебных недель (час.нед)												**33,0**	**38,3**	**29,0**	**0,0**
																										Экз	**11**	**4**	**3**	**4**	**0**
																										Зач	**6**	**2**	**3**	**1**	**0**
																										КП	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**
																										КР	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**
																										Сессия (недель)		3	2	3	0
																										Экзамен (часов)		40,5	36,0	40,5	0,0
																										Трудоемкость ООП полная	Часов	**2160,0**		**2160,0**	
																											Зачетных единиц	**60,00**		**60,00**	
																											Сумма по листам	**60,00**		**60,00**	
																												0		**0**	
																												0	**0**	**0**	**0**
																										Трудоемкость учебных недель (час/нед)		**52,7**	**53,3**	**49,6**	**49,7**
																										Экз	**11**	**4**	**3**	**4**	**0**
																										Зач	**6**	**2**	**3**	**1**	**0**
																										КП	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**
																										КР	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**
																										В расписание (часов в неделю) с факультативами		**16**	**16**	**16**	**0**
																												0	**0**	**0**	**0**

Проректор по учебной работе
М. В. Дубков

Начальник управления МиА
А.В.Корячко

Заведующие кафедрой:
С.Н. Кириллов
В.В. Витязев

Руководители программ:
С.Н. Кириллов
В.В. Витязев