РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

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 заочное
Срок обучения 2 года 6 мес.

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 | | | | Устан. занятия | Экз. сессия | Сам. работа, НИР | Практика | Каникулы | 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													2 нед	2 нед	2 нед	2 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**	**16**	**4,8**	6		**10**	**0**	**0**	**92**			**18,0**	**2**	**72,0**	8				И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	**108**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**4,8**			**16**	**0**	**0**	**92**			**0,0**	**2**	**90,0**		8			Ин. яз.
Б1.Б.03	Многокритериальный синтез сигналов и устройств обработки	4	**144**	1								1				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**	18		**18,0**	**3**	**81,0**	12				РУС
Б1.Б.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**			**18,0**	**3**	**99,0**	12				РУС
Б1.Б.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**16**	**4,8**	4		**12**	**0**	**0**	**128**			**18,0**	**2**	**108,0**		8			РУС
Всего на Л2		**18**	**648**																		**96**	**28,8**	**22**	**0**	**74**	**0**	**0**	**552**	**18**	**0**	**72**	**12**	**450**	**32**	**16**	**0**	**0**	
			0																		**96**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**18**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**					**171,0**	**117,0**	**0,0**	**0,0**	
																												Экз					**3**	**1**	**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.	
																																	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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	16	4,8	6		10	0	0	92			0,0	2	90,0			8		И и Ф
Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	108					1								0	0	0	0	16	4,8	4		12	0	0	92			0,0	2	90,0	8				РУС
Б1.В.03	Современные методы и технологии ЦОС в системах связи	3	108					4								0	0	0	0	16	4,8	4		12	0	0	92			0,0	2	90,0				8	ТОР
Б1.В.04	Принципы и перспективы кодового уплотнения каналов в системах МД	3	108					2								0	0	0	0	12	3,6	4		8	0	0	96			0,0	1	95,0		6			ТОР
Б1.В.05	Системы сигнализации и синхронизации в сетях связи	3	108					4								0	0	0	0	16	4,8	4		12	0	0	92			0,0	2	90,0				8	РУС
Всего на ЛЗ		**15**	**540**																	**76**	**22,8**	**22**	**0**	**54**	**0**	**0**	**464**	**0**	**0**	**0**	**9**	**455**					
			0																	76	0												**8**	**6**	**8**	**16**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**15**	0																												**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**				**54,0**	**54,0**	**54,0**	**108,0**
																															Экз				**0**	**0**	**0**	**0**
																															Зач				**1**	**1**	**1**	**2**
																															КП				**0**	**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													2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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.ОО	**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**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**124**	18		**18,0**	**2**	**86,0**		10			РУС
Б1.В.02	Проектирование цифровых МТКС	4	**144**	2										2		**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**16**	**4,8**	4		**12**	**0**	**0**	**128**		16	**18,0**	**2**	**92,0**		8			РУС
Б1.В.03	Методы первичного кодирования информации в МТС	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**88**			**18,0**	**2**	**68,0**			10		РУС
Б1.В.04	Телекоммуникационные системы оптического диапазона	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**88**			**18,0**	**2**	**68,0**			10		РУС
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.05а	Основы цифрового телерадиовещания	5	**180**	3										3		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**156**		16	**18,0**	**3**	**119,0**			12		РУС
Б1.В.05б	Проектирование устройств ЦОС в МТКС																																				РУС
Б1.В.06а	Средства защиты информации в инфокоммуникационных системах	4	**144**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**			**27,0**	**3**	**90,0**				12	РУС
Б1.В.06б	Интеллектуальные сети и системы связи																																				РУС
Б1.В.07а	Статистические методы в инфокоммуникационных технологиях	**4**	**144**	4								4				**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**	18		**27,0**	**3**	**72,0**				12	РУС
Б1.В.07б	Мультимедийные технологии																																				РУС
Всего **на Л4**		27	972																		148	44,4	40	0	108	0	0	824	36	32	144	17	595					
			0																		148	0												0	18	32	24	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	27	0																														Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	126,0	171,0	117,0	
																																	Экз	0	2	3	2	
																																	Зач	0	0	0	0	
																																	КП	0	1	0	1	
																																	КР	0	1	1	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													2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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**	**16**	**4,8**	4		12	**0**	**0**	**128**		16	**18,0**	**2**	**92,0**		8			ТОР
Б1.В.02	Системы широкополосного радиодоступа	4	**144**	2								2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**20**	**6,0**	6		14	**6**	**0**	**124**	18		**18,0**	**2**	**86,0**		10			ТОР
Б1.В.03	Современные методы и технологии канального кодирования	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		14	**0**	**0**	**88**			**18,0**	**2**	**68,0**			10		ТОР
Б1.В.04	Технологии мобильной связи нового поколения	3	**108**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		14	**0**	**0**	**88**			**18,0**	**2**	**68,0**			10		ТОР
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.05а	Проектирование систем ЦОС на ЦСП	5	**180**	3								3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**24**	**7,2**	6		18	**0**	**0**	**156**	18		**18,0**	**3**	**117,0**			12		ТОР
Б1.В.05б	Многоядерные системы ЦОС																																				ТОР
Б1.В.06а	Системы и устройства передачи данных	4	**144**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		18	**0**	**0**	**120**			**27,0**	**3**	**90,0**				12	ТОР
Б1.В.06б	Передача данных в сетях мобильной связи																																				ТОР
Б1.В.07а	Защита информации в ТКС	**4**	**144**	4										4		**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		18	**0**	**0**	**120**		**16**	**27,0**	**3**	**74,0**				12	ТОР
Б1.В.07б	Защищенные системы мобильной связи																																				ТОР
Всего на Л4		**27**	**972**																	**148**	**44,4**	**40**	**0**	**108**	**0**	**0**	**824**	**36**	**32**	**144**	**17**	**595**					
			0																	**148**	**0**											**0**	**18**	**32**	**24**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**27**	**0**																													**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**		**0,0**	**126,0**	**171,0**	**117,0**
																																Экз		**0**	**2**	**3**	**2**
																																Зач		**0**	**0**	**0**	**0**
																																КП		**0**	**1**	**1**	**0**
																																КР		**0**	**1**	**0**	**1**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Из них												Распределение по курсам и семестрам					
																Аудиторных							Самост работа						1 курс		2 курс		3 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	Самостоятель ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
																													2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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	
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				**216**
Б2.Б.02	Педагогическая практика	6	**216**					3)															**216**					**216**			216			**216**
Б2.Б.03	Производственная практика	6	**216**					4)															**216**					**216**				216		**216**
Б2.Б.04	Преддипломная практика	9	**324**					5)															**324**					**324**					324	**324**
Б2.Б.05	Научно-исследовательская работа	27	**972**					2)	4)														**972**					**972**	342	90	140	**220**	**180**	**972**
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**	5)																			**216**					**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 на Л4		**2160**
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**60**	**0**																															
Итого		**120**	**4320**													**320**	**96**	**84**	**0**	**236**	**0**	**0**	**4000**	**54**	**32**	**216**	**38**	**3660**	**40**	**40**	**40**	**40**	**0**	
			0					100,0% от ГОС ВПО								**320**	**0**												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	!!!
																							Трудоемкость учебных недель (час.нед)						**225,0**	**297,0**	**225,0**	**225,0**	**0,0**	
																											Экз	**11**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**	
																											Зач	**6**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	
																											КП	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	
																											КР	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	
																											Сессия (недель)		1	1	1	1	0	
																											Экзамен (часов)		18,0	18,0	18,0	27,0	0,0	0
																							Трудоемкость полная				ООП	Часов	**1800,0**		**1800,0**		**720**	**4320,0**
																												Зачетных единиц	**50,00**		**50,00**		**20,00**	**120,00**
																												Сумма по листам	**50,00**		**50,00**		**20,00**	**120,00**
																													0		**0**		**0**	

				0	**0**	**0**	**0**	**0**
Трудоемкость учебных недель (час/нед)			**240,5**	**311,6**	**241,2**	**246,8**	**40,0**
	Экз	**11**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**
	Зач	**6**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**
	КП	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**
	КР	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
В расписание (часов в неделю) с факультативами			**40**	**40**	**40**	**40**	**0**
			0	**0**	**0**	**0**	**0**

Проректор по учебной работе _____ М. В. Дубков

Начальник управления МиА _____ А.В.Корячко

Заведующий кафедрой _____ С.Н. Кириллов

Руководитель программы _____ С.Н. Кириллов