РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"
ООП 1 "Вычислительные машины, системы, комплексы и сети"
ООП 2 "Системы автоматизированного проектирования"
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				Кафедра
																					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	Самостоятель ные 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	Интернет-технологии	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**24**	**7,2**	6	6	**12**	**0**	**0**	**120**			**18,0**	**3**	**99,0**	12				САПР ВС
Б1.Б.04	Вычислительные системы	4	**144**	1								1				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**	18		**18,0**	**3**	**81,0**	12				ЭВМ
Б1.Б.05	Технологиии разработки программного обеспечения	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**16**	**4,8**	4		**12**	**0**	**0**	**128**			**18,0**	**2**	**108,0**		8			ЭВМ
Всего на Л2		**18**	**648**																		**96**	**28,8**	**22**	**6**	**68**	**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.	
																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**	**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**	**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	2	**72**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**2,4**	2		6	**0**	**0**	**64**			**0,0**	**1**	**63,0**		4			САПР ВС
Б1.В.03	Методы оптимизации	2	**72**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**3,6**	2	6	4	**0**	**0**	**60**			**0,0**	**1**	**59,0**				6	САПР ВС
Б1.В.04	Теория планирования эксперимента	4	**144**	2										2		**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**20**	**6,0**	6		14	**0**	**0**	**124**		16	**18,0**	**2**	**88,0**		10			ЭВМ
Б1.В.05	Интеллектуальные системы и мягкие вычисления	4	**144**	2								2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**20**	**6,0**	6	6	8	**0**	**0**	**124**	18		**18,0**	**2**	**86,0**		10			САПР ВС
Всего на Л3		**15**	**540**																		**76**	**22,8**	**22**	**12**	**42**	**0**	**0**	**464**	**18**	**16**	**36**	**8**	**386**					
			0																		**76**	**0**												**0**	**24**	**8**	**6**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**15**	**0**																													**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**				**0,0**	**162,0**	**54,0**	**36,0**
																																Экз				**0**	**2**	**0**	**0**
																																Зач				**0**	**1**	**1**	**1**
																																КП				**0**	**1**	**0**	**0**
																																КР				**0**	**1**	**0**	**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.	
																																	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	1	2	3	4	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 "Вычислительные машины, системы, комплексы и сети"**																																	
Б1.В.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	4	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**124**			**18,0**	**2**	**104,0**			10		ЭВМ
Б1.В.02	Системы технического зрения	4	**144**	3								3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**	18		**18,0**	**3**	**81,0**			12		ЭВМ
Б1.В.03	Информационная поддержка принятия решений	3	**108**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**88**			**0,0**	**2**	**86,0**				10	ЭВМ
Б1.В.04	Микропроцессорные системы обработки данных	3	**108**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**4,8**	4		**12**	**0**	**0**	**92**			**0,0**	**2**	**90,0**	8				ЭВМ
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.05а	Теория информации и цифровая обработка сигналов	5	**180**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**156**			**27,0**	**3**	**126,0**				12	ЭВМ
Б1.В.05б	Технология программирования на языке ассемблера																																				
Б1.В.06а	Современные технологии баз данных	4	**144**	4										4		**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6		**18**	**0**	**0**	**120**		16	**27,0**	**3**	**74,0**				12	ЭВМ
Б1.В.06б	Архитектура специализированных систем обработки, анализа и интерпретации данных																																				
Б1.В.07а	Прикладные информационные системы в геоинформатике и экономике	**4**	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6		**14**	**0**	**0**	**124**			**18,0**	**2**	**104,0**			10		ЭВМ
Б1.В.07б	Геоинформационные технологии																																				
Всего на Л4		**27**	**972**																		**148**	**44,4**	**40**	**0**	**108**	**0**	**0**	**824**	**18**	**16**	**108**	**17**	**665**					
			0																		**148**	**0**												**8**	**0**	**32**	**34**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**27**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**					**54,0**	**0,0**	**189,0**	**189,0**	
																												Экз					**0**	**0**	**3**	**2**	
																												Зач					**1**	**0**	**0**	**1**	
																												КП					**0**	**0**	**1**	**0**	
																												КР					**0**	**0**	**0**	**1**	

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 "Системы автоматизированного проектирования"**																																	
Б1.В.01	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	4	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6	6	**8**	**0**	**0**	**124**			**18,0**	**2**	**104,0**			10		САПР ВС
Б1.В.02	Методы анализа и синтеза проектных решений	4	**144**	3								3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**24**	**7,2**	6	6	**12**	**6**	**0**	**120**	18		**18,0**	**3**	**81,0**			12		САПР ВС
Б1.В.03	Программно-методические комплексы САПР	3	**108**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**6,0**	6	6	**8**	**0**	**0**	**88**			**0,0**	**2**	**86,0**				10	САПР ВС
Б1.В.04	Объектный анализ и объектно-ориентированное программирование	3	**108**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**4,8**	4	6	**6**	**0**	**0**	**92**			**0,0**	**2**	**90,0**	8				САПР ВС
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.05а	ИПИ-технологии в САПР	5	**180**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6	12	**6**	**0**	**0**	**156**			**27,0**	**3**	**126,0**				12	САПР ВС
Б1.В.05б	Управление программными проектами																																				
Б1.В.06а	Графические подсистемы САПР	4	**144**	4										4		**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**7,2**	6	6	**12**	**0**	**0**	**120**		16	**27,0**	**3**	**74,0**				12	САПР ВС
Б1.В.06б	Обработка графических данных в САПР																																				
Б1.В.07а	Операционная система Linux и свободное программное обеспечение	**4**	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**6,0**	6	**6**	**8**	**0**	**0**	**124**			**18,0**	**2**	**104,0**			10		САПР ВС
Б1.В.07б	Системное программное обеспечение																																				
Всего на Л4		**27**	**972**																		**148**	**44,4**	**40**	**48**	**60**	**0**	**0**	**824**	**18**	**16**	**108**	**17**	**665**					
			0																		**148**	**0**												**8**	**0**	**32**	**34**	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**27**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**						**54,0**	**0,0**	**189,0**	**189,0**	

Экз	**0**	**0**	**3**	**2**
Зач	**1**	**0**	**0**	**1**
КП	**0**	**0**	**1**	**0**
КР	**0**	**0**	**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**	378	90	104	**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**
			0																															
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**60**	**0**																															
Итого		**120**	**4320**														**320**	**96**	**84**	**18**	**218**	**0**	**0**	**4000**	**54**	**32**	**216**	**37**	**3661**	**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**	**279,0**	**243,0**	**225,0**	**0,0**	
																											Экз	**11**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**	
																											Зач	**6**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	
																											КП	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	
																											КР	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**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)			**242,2**	**293,6**	**257,5**	**246,8**	**40,0**
	Экз	**11**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**
	Зач	**6**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**
	КП	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
	КР	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**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

Заведующие кафедрой: _____ Б.В. Костров _____ В.П. Корячко

Руководители программы: _____ Б.В. Костров _____ В.П. Корячко