УТВЕРЖДЕН

УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"27" 01 2017 года

Протокол № 7

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

ООП 1 "Информационно - измерительные и управляющие системы (по отраслям)"

ООП 2 "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"

Квалификация выпускника "Исследователь. Преподаватель - исследователь"

Обучение очное

Срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР РГРТУ

В.С.Гуров

2017 г.

1. График учебного процесса

2017 - 2018 уч.год

Курс	Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль					Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Сентябрь				Теор. обуч	Научн.исслед.	Экз. сессия	Каникулы	Практика	ГИА	Всего	Курс
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24								
	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	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								
1																	0	=	=													0	0	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	н	н	н	н	8,00	31,00	3	10	0	0	52	1
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																														
2																	0	=	=													0	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	н	н	н	н	8,00	28,00	2	10	4	0	52	2
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																														
																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+																					
3																	0	=	=													0	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	н	н	н	н	5,00	35,00	2	10	0	0	52	3
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																														
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	+	+	+	+	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	А	А	=	=	=	=	=	=	А	А	А	А	=	=	0,00	32,00	0	10	4	6	52	4
																																																						Итого	21	126	7	40	8	6	208	

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Обозначения: теор.обучение; 0 экзам. сессия; = каникулы; + практика; Н научные исследования; А государственная итоговая аттестация (ГИА)

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Распределение по семестрам: Зачетов	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1)	2	3	4	5	6	7	8	Из них: Аудиторных: Всего	ЛК	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самост. работа: Всего	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. (16 нед.)	1 курс 2 сем. (12 нед.)	2 курс 3 сем. (16 нед.)	2 курс 4 сем. (12 нед.)	3 курс 5 сем. (16 нед.)	3 курс 6 сем. (12 нед.)	4 курс 7 сем. (0 нед.)	4 курс 8 сем. (0 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	34	35	36	37	38
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**30**	**1080**																																		
Б1.Б.00	**Базовая часть**	**9**	**324**	**Для всех ООП данного направления**																																	
Б1.Б.01	История и философия науки	3	108	2								0	0	1	0	0	0	0	0	0	56	34		22	52	36,0	7	9,0	2	2							Истор. и фил.
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	108	2								0	0	1	0	0	0	0	0	0	56			56	52	36,0	6	10,0	2	2							Ин. яз.
Б1.Б.03	Специальная дисциплина по направлению подготовки "Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии"	3	108	4								0	0	0	0	1	0	0	0	0	56	34		22	52	36,0	7	9,0			2	2					ИИБМТ
Б1.В.00	**Вариативная часть**	**21**	**756**																																		
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108	1								0	1	0	0	0	0	0	0	0	48	32		16	60	36,0	6	18,0	3								Ин. яз.
Б1.В.02	Организация и управление научными исследованиями	3	108					2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	30		18	60	0,0	6	54,0		4							Ин. яз.
Б1.В.03	Технологии профессионально-ориентированного обучения	3	108	3								0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	24		24	60	36,0	6	18,0			3						Ин. яз.
Б1.В.04	Организационно - правовые аспекты реализации результатов научных исследований	3	108					3				0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	32		16	60	0,0	6	54,0			3						ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента			**ООП 1 "Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)"**																																	
Б1.1.В.05а	Теория информационно-измерительных систем	3	108					4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24		24	60	0,0	6	54,0				4					ИИБМТ
Б1.1.В.05б	Системный анализ и проектирование ИИС																																				
Б1.1.В.06а	Мультиагентные ИИС распределенного типа	3	108	5								0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	24		24	60	36,0	6	18,0					3				ИИБМТ
Б1.1.В.06б	Телеметрические системы виртуального типа																																				
Б1.1.В.07а	Автоматизированные комплексы метрологического испытания цифровых модулей ИИС	2	72					6				0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	24		12	36	0,0	5	31,0						3			ИИБМТ
Б1.1.В.07б	Метрологическое обеспечение ИИС																																				
	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с научной специальностью "Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)"	1	36	6								0	0	0	0	0	0	1	0	0	0			0	36	36,0	0	0,0									ИИБМТ
Всего на Л 2		**30**	**1080**																		**492**	**258**	**0**	**234**	**588**	**252**	**61**	**275**	**7**	**8**	**8**	**6**	**3**	**3**	**0**	**0**	
																					492																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**30**	**0**																																		

Трудоемкость уч. недель (ч (без НИР) (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.
	9,5	14,3	13,8	11,7	4,5	6,0		
Экз	1	2	1	1	1	1	0	0
Зач	0	1	1	1	0	1	0	0

12.06.01 Очно 4 г. Набор 2017 г. **Л_2В**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Распределение по семестрам: Зачетов	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Из них: Аудиторных: Всего	Аудиторных: ЛК	Аудиторных: Лаб. раб.	Аудиторных: Практ. (Упр)	Самост. работа: Всего	Самост. работа: Экзамены и консультации	Самост. работа: Консультации в семестре	Самост. работа: Самостоятельные занятия	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (16 нед.)	1 курс 2 сем. (12 нед.)	2 курс 3 сем. (16 нед.)	2 курс 4 сем. (12 нед.)	3 курс 5 сем. (16 нед.)	3 курс 6 сем. (12 нед.)	4 курс 7 сем. (0 нед.)	4 курс 8 сем. (0 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	34	35	36	37	38
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**30**	**1080**																				
Б1.Б.00	**Базовая часть**	**9**	**324**	Для всех ООП данного направления																			
Б1.Б.01	История и философия науки	3	108	2		0 0 1 0 0 0 0 0 0	56	34		22	52	36,0	7	9,0	2	2							Истор. и фил.
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	108	2		0 0 1 0 0 0 0 0 0	56			56	52	36,0	6	10,0	2	2							Ин. яз.
Б1.Б.03	Специальная дисциплина по направлению подготовки "Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии"	3	108	4		0 0 0 0 1 0 0 0 0	56	34		22	52	36,0	7	9,0			2	2					ИИБМТ
Б1.В.00	**Вариативная часть**	**21**	**756**																				
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108	1		0 1 0 0 0 0 0 0 0	48	32		16	60	36,0	6	18,0	3								Ин. яз.
Б1.В.02	Организация и управление научными исследованиями	3	108		2	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	30		18	60	0,0	6	54,0		4							Ин. яз.
Б1.В.03	Технологии профессионально-ориентированного обучения	3	108	3		0 0 0 1 0 0 0 0 0	48	24		24	60	36,0	6	18,0			3						Ин. яз.
Б1.В.04	Организационно - правовые аспекты реализации результатов научных исследований	3	108		3	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	32		16	60	0,0	6	54,0			3						ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента			ООП 2 "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"																			
Б1.2.В.05а	Теория биоинформационных систем	3	108		4	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	24		24	60	0,0	6	54,0				4					ИИБМТ
Б1.2.В.05б	Системный анализ и проектирование биоинформационных систем																						
Б1.2.В.06а	Системы комплексной 4-Д хрономагнитотерапии	3	108	5		0 0 0 0 0 1 0 0 0	48	24		24	60	36,0	6	18,0					3				ИИБМТ
Б1.2.В.06б	Техническая сертификация и стандартизация медицинской техники																						
Б1.2.В.07а	Медикобиологические радиоэлектронные диагностические комплексы в физиотерапии	2	72		6	0 0 0 0 0 0 0 0 0	36	24		12	36	0,0	5	31,0						3			ИИБМТ
Б1.2.В.07б	Телемедицинские системы																						ИИБМТ
	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с научной специальностью "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"	1	36	6		0 0 0 0 0 0 1 0 0	0			0	36	36,0	0	0,0									
Всего на Л 2		30	1080				492	258	0	234	588	252	61	275	7	8	8	6	3	3	0	0	
							492																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	30	0																				

Трудоемкость уч. недель (ч (без НИР) (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.
	9,5	14,3	13,8	11,7	4,5	6,0		
Экз	1	2	1	1	1	1	0	0
Зач	0	1	1	1	0	1	0	0

12.06.01 Очно 4 г. Набор 2017 г.

Л_3

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Распределение по семестрам: Зачетов	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Из них: Аудиторных: Всего	Аудиторных: ЛК	Аудиторных: Лаб. раб.	Аудиторных: Практ. (Упр)	Самост работа: Всего	Самост работа: Экзамены и консультации	Самост работа: Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. (16 нед.)	1 курс, 2 сем. (12 нед.)	2 курс, 3 сем. (16 нед.)	2 курс, 4 сем. (12 нед.)	3 курс, 5 сем. (16 нед.)	3 курс, 6 сем. (12 нед.)	4 курс, 7 сем. (0 нед.)	4 курс, 8 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		
Блок 2	**Практики**	**12**		**Для всех ООП данного направления**							**216**	**0**	**0**	**216**				216					**216**	**0**
Б2.В.01	Педагогическая практика	6	**216**		4)						**216**	**0**	**0**	**216**							216		**216**	**0**
Б2.В.02	Научно - исследовательская практика	6	**216**		7)																			
Всего		**12**	**432**				**0**	**0**	**0**	**0**	**432**	**0**	**0**	**432**										
Блок 3	**Научные исследования**	**189**		**Для всех ООП данного направления**							**5184**	**0**	**0**	**5184**	685	1043	612	900	760	1184			**5184**	**0**
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	144	**5184**		2) 4) 6)																			
Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	45	**1620**								**1620**	**0**	**0**	**1620**							660	**960**	**1620**	**0**
Всего		**189**	**6804**				**0**	**0**	**0**	**0**	**6804**	**0**	**0**	**6804**										
Блок 4	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**	**Для всех ООП данного направления**							**108**	**0**	**0**	**108**								108	**108**	**0**
Б4.Б.01	Государственный экзамен	3	**108**	8)																				
Б4.Б.02	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	**216**	8)							**216**	**0**	**0**	**216**								216	**216**	**0**
Всего		**9**	**324**				**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**0**	**0**	**324**									**210**	
Всего на Л 3		**210**	**7560**				**0**	**0**	**0**	**0**	**7560**	**0**	**0**	**7560**										
			0																					
		210	**0**																					
Итого		**240**	**8640**				**492**	**258**	**0**	**234**	**8148**	**252**	**61**	**7835**	**7**	**8**	**8**	**6**	**3**	**3**	**0**	**0**		
			0		**100,0% Ф**		**492**																	

Трудоемкость уч. недель (час/нед)		**52,3**	**51,8**	**52,0**	**50,7**	**52,0**	**50,7**	**51,5**	**51,4**
Экз	**7**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Зач	**4**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Сессия (недель)		**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Экзамен (часов)		36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0		0

Трудоемкость ООП	Часов	**2160,0**	**2160,0**	**2160,0**	**2160,0**	**8640,0**
	Зачетных единиц	**60,000**	**60,000**	**60,000**	**60,000**	**240,000**
	Сумма по листам	**60,000**	**60,000**	**60,000**	**60,000**	**240,000**
		0	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе _____ М. В. Дубков

Директор института МиА _____ А.В. Корячко

Руководитель программ по направленностям: _____ В.И. Жулев