

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"27" 10. 2017 года
протокол № 2

Направление подготовки 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

ОПОП 1"Системы автоматизации информационных и технологических процессов предприятия"

Квалификация выпускника - магистр

Обучение очное

Срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ

М.В. Чиркин
201 г.

2. Сводные данные

по бюджету времени (в неделях)

1. График учебного процесса

2018-2019 учебный год

[illegible]

Обозначения: ☐ теор.обучение ☐ 0 экзам. сессия ☐ = каникулы ☐ + практика ☐ Н научно-исследовательская работа ☐ А подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

3. План учебного процесса

3. План учебного процесса																																								
Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены	Из них														Распределение по курсам и семестрам				Кафедра					
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Аудиторных						Самост. работа								1 курс		2 курс																
								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.															
																						18	18	18	12															
																						нед	нед	нед	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)	102	3672	Для всех ОПОП данного направления																																				
Б1.Б.00	Базовая часть	27	972																																					
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	10			26	0	0	72			0,0	4	68,0	2				И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108					2									0	0	0	0	0	54	10,8			54	0	0	54			0,0	6	48,0		3			И.н. яз	
Б1.Б.03	Моделирование процессов и систем	5	180	1													0	1	0	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	126			40,5	6	79,5	3				АИТП	
Б1.Б.04	Планирование эксперимента	4	144	1													0	1	0	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	90			40,5	6	43,5	3				АИТП	
Б1.Б.05	Теоретические основы автоматического управления	4	144	1													0	1	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	108			40,5	4	63,5	2				АИТП	
Б1.Б.06	Основы информационной безопасности	4	144	1													0	1	0	0	0	36	7,2	6		30	0	0	108			40,5	4	63,5	2				АИТП	
Б1.Б.07	Автоматизация научных исследований	4	144	2													0	0	1	0	0	54	10,8	10	18	26	0	0	90			36,0	6	48,0		3			АИТП	
Всего на Л2		27	972																			324	64,8	52	54	218	0	0	648	0	0	198	36	414	12	6	0	0		
			0																			324	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	27	0															Трудоемкость учебных недель (час.нед)														31,0	12,0	0,0	0,0					
																		Экз														4	1	0	0					

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

Экз	4	1	0	0
Зач	1	1	0	0
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				Кафедра					
		Зачет-ных единиц	Часов	Экземе-нов	Зачетов	КП	КР	Аудиторных													Самост. работа							1 курс		2 курс										
								Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП		КР	Экзам-ны и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель-ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.															
																						18 нед.	18 нед.	18 нед.	12 нед.															
																						Часов в неделю																		
																						18	18	18	12															
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 ОПОП данного направления																																					
Б1.В.00	Вариативная часть	75	2700																															Ин. яз.						
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	10			26	0	0	72			0,0	4	68,0			2		Ин. яз.
Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	108					2									0	0	0	0	0	54	10,8	14			40	0	0	54			0,0	6	48,0		3			ЭВМ
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование технологических процессов в машиностроении	4	144	2								2					0	0	1	0	0	54	10,8	10			44	0	0	90	18		36,0	6	30,0		3			АИТП
Б1.В.04	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ	3	108	2													0	0	1	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			36,0	4	32,0		2			АИТП
Б1.В.05	Компьютерные системы управления технологическими процессами	4	144	3									3				0	0	0	1	0	36	7,2	6			30	0	0	108		16	40,5	4	47,5			2		АИТП
Б1.В.06	Программируемые контроллеры в системах управления	4	144	3									3				0	0	0	1	0	36	7,2	6			30	0	0	108	18		40,5	4	45,5			2		АИТП
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0	2				АИТП
Б1.В.08	Основы патентоведения	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0	2				АИТП
Б1.В.09	Автоматизированные системы управления качеством	3	108					1									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0	2				АИТП
Б1.В.10	Базы данных	3	108					2						2			0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72		16	0,0	4	52,0		2			АИТП
Б1.В.11	Электромеханические системы в управлении технологическими процессами	3	108					2									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0		2			АИТП
Б1.В.12	Исследование операций	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			2		АИТП
Б1.В.13	Проектирование единого информационного пространства виртуального предприятия	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			2		АИТП
Б1.В.14	Методы оптимизации технологических процессов	3	108					4									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			3		АИТП
Б1.В.15	Распределенные системы обработки информации	3	108					4									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			3		АИТП
Б1.В.16	Проектирование автоматизированных систем	4	144	4													0	0	0	0	1	48	9,6	8			40	0	0	96			36,0	5	55,0			4		АИТП
Дисциплины по выбору студента																																								
Б1.В.17а	Технические средства автоматизации	5	180	3													0	0	0	1	0	54	10,8	10			44	0	0	126			40,5	6	79,5			3		АИТП
Б1.В.17б	Чувствительные элементы и датчики																0	0	0	1	0	54	10,8	10			44	0	0	126			40,5	6	79,5			3		АИТП
Б1.В.18а	Дискретные системы управления	5	180	3													0	0	0	1	0	54	10,8	10			44	0	0	126			40,5	6	79,5			3		АИТП
Б1.В.18б	Автоматизация технологических процессов																																						АИТП	
Б1.В.19а	CAD/CAM/CAE/CAPB/PDM - системы	5	180	4								4					0	0	0	0	1	48	9,6	8			40	0	0	132	18		36,0	5	73,0			4		АИТП
Б1.В.19б	Планирование и анализ инвестиций																0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			2		АИТП
Б1.В.20а	Онтология производственной сферы	3	108					3									0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			2		АИТП
Б1.В.20б	Диагностика и надежность систем и устройств																0	0	0	0	0	36	7,2	6			30	0	0	72			0,0	4	68,0			2		АИТП
Б1.В.21а	Аддитивные технологии	5	180	4													0	0	0	0	1	48	9,6	8			40	0	0	132			36,0	5	91,0			4		АИТП
Б1.В.21б	Автоматизированное проектирование информационных систем																																						АИТП	
Всего на ЛЗ		75	2700																																					
			0																																					
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		75	0																																					

		0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час/нед)		51,0	51,5	52,0	52,5
Экз	14	4	3	4	3
Зач	14	4	4	4	2
КП	3	0	1	1	1
КР	2	0	1	1	0
В расписание (часов в неделю) с факультативами		18	18	18	18
		0	0	0	0

Руководитель программы:
А.К. Мусолин