

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"27" 10. 2017 года
протокол № 2

Направление подготовки 12.04.04 "Биотехнические системы и технологии"

ОПОП 1 "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"

Квалификация выпускника - магистр

Обучение очно-заочное

Срок обучения 2 года 4 мес.

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	Трудовоемкость		Распределение по семестрам																Из них										Распределение по курсам и семестрам				Кафедра					
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены	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 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 ОПОП данного направления																																			
Б1.Б.00	Базовая часть	21	756																																				
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108	1													0	1	0	0	0	36	18,0	10		26	0	0	72			40,5	5	26,5	2				И и Ф
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108					2									0	0	0	0	0	48	24,0			48	0	0	60			0,0	6	54,0		3			Ин. яз.
Б1.Б.03	Математическое моделирование биологических процессов и систем	4	144	1													0	1	0	0	0	54	27,0	18	18	18	0	0	90			40,5	7	42,5	3				ИИБМТ
Б1.Б.04	Биотехнические системы и технологии	4	144	1								1					0	1	0	0	0	54	27,0	18	18	18	0	0	90	18		40,5	7	24,5	3				ИИБМТ
Б1.Б.05	Спец главы высшей математики	4	144	1													0	1	0	0	0	54	27,0	10		44	0	0	90			40,5	7	42,5	3				ИИБМТ
Б1.Б.06	История и методология науки и техники в области биотехнических систем и технологий	3	108					1									0	0	0	0	0	54	27,0	18		36	0	0	54			0,0	7	47,0	3				ИИБМТ
Всего на П2		21	756																			300	150	74	36	190	0	0	456	18	0	162	39	237	14	3	0	0	
			0																			300	0																
	Полная трудовоемкость листа (зач. ед.)	21	0																	Трудовоемкость учебных недель (час.нед)										27,0	6,8	0,0	0,0						
																				Экз										4	0	0	0						

Трудовоемкость учебных недель (час. нед)

Экз	4	0	0	0
Зач	1	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				Кафедра														
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзуме-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 нед.	16 нед.	18 нед.	0 нед.																									
																							Часов в неделю																												
																							1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
1	2	Блок 1		Дисциплины (модули)		3	4	Для всех ОПОП данного направления																																											
Б1.В.00	Вариативная часть	39	1404													0	0	0	0	0	36	18,0	10			26	0	0	72			0,0	5	67,0			2		Ин. яз.												
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108					3								0	0	0	0	0	32	16,0	6	16	10	0	0	76			0,0	4	72,0		2			ИИБМТ													
Б1.В.02	Информационные технологии приборостроения	3	108					2								0	0	1	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	96			36,0	6	54,0		3			ИИБМТ													
Б1.В.03	Автоматизация научных исследований	4	144	2												0	0	1	0	0	48	24,0	16	16	16	0	0	96		16	36,0	6	38,0		3			ИИБМТ													
Б1.В.04	Системы автоматизации проектирования приборов и устройств	4	144	2										3		0	0	0	1	0	54	27,0	10	18	26	0	0	90	18		40,5	7	24,5			3		ИИБМТ													
Б1.В.05	Компьютерная томография	4	144	3									3			0	0	0	1	0	54	27,0	16	18	20	0	0	54			40,5	7	6,5			3		ИИБМТ													
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений в медицине	3	108	3												0	0	0	0	0	32	16,0	16	16	0	0	0	76			0,0	4	72,0		2			ИИБМТ													
Б1.В.07	Диагностические системы и аппараты	3	108					2								0	0	0	0	0	32	16,0	16	16	0	0	0	72			0,0	5	67,0					ИИБМТ													
Б1.В.08	Современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии	3	108					1								0	0	0	0	0	36	18,0	18		18	0	0	72						2				ИИБМТ													
	Дисциплины по выбору студента															0	0	0	1	0	72	36,0	28	18	26	0	0	72			40,5	9	22,5			4		ИИБМТ													
Б1.В.09а	Терапевтические аппараты и комплексы	4	144	3												0	0	0	1	0	72	36,0	28	18	26	0	0	72			40,5	9	22,5			4		ИИБМТ													
Б1.В.09б	Устройства для физиотерапии															0	0	0	1	0	72	36,0	28	18	26	0	0	72			40,5	9	22,5			4		ИИБМТ													
Б1.В.10а	Программирование встраиваемых систем медикобиологического назначения	4	144	3																																															
Б1.В.10б	Среды визуального программирования диагностических систем																																																		
Б1.В.11а	Проектирование цифровых медикобиологических систем	4	144	2												0	0	1	0	0	48	24,0	16	16	16	0	0	96			36,0	6	54,0			3		ИИБМТ													
Б1.В.11б	Сопряжение датчиков с цифровыми диагностическими системами																																																		
Всего на Л4		39	1404																		532	266	188	152	192	0	0	872	18	16	270	68	500	2	13	16	0														
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	39	0																																																
																		Трудоемкость учебных недель (час.нед)																																	
																																Экз				0	3	4	0												
																																				Зач				1	2	1	0								
																																								КП				0	0	1	0				
																																												КР				0	1	0	0

Трудовое количество учебных недель (час.нед)				33,0	40,5	27,0	0,0	0,0		
Трудовое количество полная	ООП	Экз	11	4	3	4	0	0		
		Зач	6	2	3	1	0	0		
		КП	2	1	0	1	0	0		
		КР	1	0	1	0	0	0		
		Сессия (неделя)	3	2	3	0	0			
	Экзамен (часов)	40,5	36,0	40,5	0,0	0,0	0			
	Трудовое количество полная	ООП	Часов	1980,0			1980,0			360
Зачетных единиц			55,00			55,00			10,00	120,00
Сумма по листам			55,00			55,00			10,00	120,00
			0			0				

			0	0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час/нед)			46,0	52,0	45,9	44,6	40,0
	Экз	11	4	3	4	0	0
	Зач	6	2	3	1	0	0
	КП	2	1	0	1	0	0
	КР	1	0	1	0	0	0
В расписание (часов в неделю) с факультативами			16	16	16	0	0
			0	0	0	0	0

Руководитель программы: В.И. Жулев