

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 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

A подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

3. План учебного процесса

3. План учебного процесса																																										
Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам																										Распределение по курсам и семестрам				Кафедра								
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзame-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены	Из них																		1 курс		2 курс													
									Аудиторных										Самост. работа								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.												
									Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель- ные занятия																					
																						1	2	3	4																	
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														0	1	0	0	0	36	18,0	10		26	0	0	72			40,5	5	26,5	2			И и Ф				
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108	1													0	0	0	0	0	48	24,0			48	0	0	60			0,0	6	54,0		3		Ин. яз				
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		ИИБМ				
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			ИИБМ				
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			ИИБМ				
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			ИИБМ				
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			ИИБМ				
Всего на Л2		21	756																			300	150	74	36	190	0	0	456	18	0	162	39	237	14	3	0	0				
			0																			300	0																			
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		21	0																	Трудоемкость учебных недель (час.нед)																27,0	6,8	0,0	0,0			
																																				Экз	4	0	0	0	0	
																																				Зач	1	1	0	0	0	
																																				КП	1	0	0	0	0	
																																				КР	0	0	0	0	0	

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																																		
																Семестр				Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП	КР					Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель- ная занятая																														
1	2	3	4																																																															
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	39	1404																																																															
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108					3								0	0	0	0	0	36	18,0	10		26	0	0	72			0,0	5	67,0			2	Ин. яз.																													
Б1.В.02	Информационные технологии приборостроении	3	108					2								0	0	0	0	0	32	16,0	6	16	10	0	0	76			0,0	4	72,0		2		ИИБМТ																													
Б1.В.03	Автоматизация научных исследований	4	144	2												0	0	1	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	96			36,0	6	54,0		3		ИИБМТ																													
Б1.В.04	Системы автоматизации проектирования приборов и устройств	4	144	2										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.05	Компьютерная томография	4	144	3								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.06	Системы поддержки принятия решений в медицине	3	108	3												0	0	0	1	0	54	27,0	16	18	20	0	0	54			40,5	7	6,5			3	ИИБМТ																													
Б1.В.07	Диагностические системы и аппараты	3	108					2								0	0	0	0	0	32	16,0	16	16	0	0	0	76			0,0	4	72,0		2		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			0,0	5	67,0	2			ИИБМТ																													
Дисциплины по выбору студента																																																																		
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																																																																	
Б1.В.10а	Программирование встраиваемых систем медикобиологического назначения	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.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																																																															
			0																																																															
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		39	0																													Трудоемкость учебных недель (час.нед)				6,0	33,8	27,0	0,0																											
																																		Экз	0	3	4	0																												
																																		Зач	1	2	1	0																												
																																		КП	0	0	1	0																												
																																		КР	0	1	0	0																												

2	188	382	0	0	3488	36	16	432	107	2897	16	16	16	0
											0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час.нед)											33,0	40,5	27,0	0,0
									Экз	11	4	3	4	0
									Зач	6	2	3	1	0
									КП	2	1	0	1	0
									КР	1	0	1	0	0
									Сессия (неделя)		3	2	3	0
									Экзамен (часов)		40,5	36,0	40,5	0,0
Трудоемкость полная		ООП		Часов						2160,0		2160,0		
				Зачетных единиц						60,00		60,00		
				Сумма по листам						60,00		60,00		
										0		0		

			0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час/нед)			53,0	53,6	49,3	49,7
	Экз	11	4	3	4	0
	Зач	6	2	3	1	0
	КП	2	1	0	1	0
	КР	1	0	1	0	0
В расписание (часов в неделю) с факультативами			16	16	16	0
			0	0	0	0

Руководитель программы:
В.И. Жулев