

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"17" 01. 2017 года
протокол № 7

ООП 1 "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"

Квалификация выпускника - магистр

Обучение очно-заочное

Срок обучения 2 года 4 мес.



УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР РГРТУ

В.С. Гуров
2017 г.

2017-2018 учебный год

2. Сводные данные
по бюджету времени (в неделях)

[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

Код	Наименование дисциплин	Трудовое		Распределение по семестрам																Распределение по курсам и семестрам																Кафедра						
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-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	Кон-сультации в семестре	Самостоятель ные занятия																							
																				Семестр																						
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	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 Л2		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	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		
																																	1 курс		2 курс							
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзуме-нов	Зачетов	КП	КР	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	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				
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	0	Для всех ООП данного направления																																						
B1.B.00	Вариативная часть	39	1404																																							
B1.B.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.			
B1.B.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				
B1.B.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				
B1.B.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				
B1.B.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			
B1.B.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			
B1.B.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				
B1.B.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																																										
B1.B.09a	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			
B1.B.09b	Устройства для физиотерапии																																									
B1.B.10a	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			
B1.B.10b	Среды визуального программирования диагностических систем																																									
B1.B.11a	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				
B1.B.11b	Сопряжение датчиков с цифровыми диагностическими системами																																									
Всего на Л4		39	1404																																							
			0																																							
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		39	0																																							
																	Трудоемкость учебных недель (час.нед)																									
																																		2				13	16	0		
																																		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	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Распределение по курсам и семестрам																	
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзame-нов	Зачетов	КП	КР	Из них										1 курс		2 курс		3 курс													
								Аудиторных					Самост работа					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.													
								Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Всего	КП	КР	Экзамны и консультации	Консультации в семестре						Самостоятель ные занятия												
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		Для всех ООП данного направления																															
B2.Б.01	Учебная практика	6	216				2)																	216										216	
B2.Б.02	Педагогическая практика	6	216				3)																	216										216	
B2.Б.03	Производственная практика	6	216				4)																	216										216	
B2.Б.04	Преддипломная практика	9	324				4)																	324										324	
B2.Б.05	Научно-исследовательская работа	27	972				2) 4)																	972										972	
Всего		54	1944														0	0	0	0	0			1944	0	0	0	0	0	1944					
Блок 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6	216																																
B3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	216	5)																				216									216	216	
Всего		6	216														0	0	0	0	0			216	0	0	0	0	0	216					
Всего на Л7		60	2160														0	0	0	0	0			2160	0	0	0	0	0	2160					2160
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	60	0																																
Итого		120	4320														832	416	262	188	382	0	0	3488	36	16	432	107	2897	16	16	16	0	0	
			0														832	0																!!!	

Трудоемкость учебных недель (час.нед)		33,0	40,5	27,0	0,0	0,0
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
Сессия (недель)	3	2	3	0	0	0
Экзамен (часов)	40,5	36,0	40,5	0,0	0,0	0
Трудоемкость ООП Часов	1980,0	1980,0	360	4320,0		
полная Зачетных единиц	55,00	55,00	10,00	120,00		
Сумма по листам	55,00	55,00	10,00	120,00		
		0	0			

Трудоемкость учебных недель (час/нед)		44,8	52,1	45,7	44,8	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

Проректор по учебной работе
М. В. Дубков

Директор института МиА
А. В. Корячко

Заведующий кафедрой:
В. И. Жулев

Руководитель программы:
В. И. Жулев