



Ректор Исмаилов Т.А.  
"03/09/2016 г."

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 03.09.2016 г.

12.03.04

по направлению 12.03.04 "Биотехнические системы и технологии"  
профиль - "Биотехнические и медицинские аппараты и системы"

**Кафедра:** Биотехнических и медицинских аппаратов и систем

**Факультет:** радиозлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт №216

12.03.2015

## Виды деятельности

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- проектная.

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гасанов К.А. / Гасанов К.А./

Начальник УМУ

Тайгибова Т.Т. / Тайгибова Т.Т./

Начальник УО

Магомеева Э.В. / Магомеева Э.В./

Декан

Айгумов Т.Г. / Айгумов Т.Г./

Зав кафедрой

Алиев Э.А. / Алиев Э.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Курс 1													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр			
										из них							Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																		
4	Итого	31	39	3	1	10	8968	8968	4026	1536	762	1728	2962	1116	240	240	179	68	284	423	144	29	213	136	182	387	144	31	213	85	267	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	39	3	1	10	8968	8968	4026	1536	762	1728	2962	1116	240	240	179	68	284	423	144	29	213	136	182	387	144	31	213	85	267	
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=37.1%								50%	38%	19%	43%	37%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	31	39	3	1	10	8104	8104	4026	1536	762	1728	2962	1116	216	216	179	68	284	423	144	29	213	136	182	387	144	28	213	85	267	
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=37.1%								50%	38%	19%	43%	37%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	39	3	1	10	8104	8104	4026	1536	762	1728	2962	1116	216	216	179	68	284	423	144	29	213	136	182	387	144	28	213	85	267	
14	Б1.Б Базовая часть	16	20			5	4284	4284	2101	851	458	792	1607	576	119	119	179	68	179	366	108	25	179	102	128	311	108	23	128	51	145	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				360	360	136			136	188	36	10	10			34	38		2			34	74		3			34	
18	Б1.Б.2 История		1				108	108	68	34		34	40		3	3	34		34	40		3										
21	Б1.Б.3 Философия		3				108	108	68	34		34	40		3	3													34		34	
24	Б1.Б.4 Экономика и организация производства		2				108	108	68	34		34	40		3	3								34		34	40		3			
27	Б1.Б.5 Математика	1-4					648	648	272	136		136	232	144	18	18	34		34	76	36	5	34		34	40	36	4	34		34	
30	Б1.Б.6 Физика	23	1-3				432	432	221	68	102	51	139	72	12	12	17	34	17	40		3	34	34	17	59	36	5	17	34	17	
33	Б1.Б.7 Химия		2				108	108	68	34	34		40		3	3								34	34		40		3			
36	Б1.Б.8 Экология	1					144	144	34	17		17	74	36	4	4	17		17	74	36	4										
39	Б1.Б.9 Информационные технологии	2	1			2	288	288	136	68	68		116	36	8	8	34	34		58		3.5	34	34		58	36	4.5				
42	Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика	1				1	144	144	68	34		34	40	36	4	4	34		34	40	36	4										
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности		4				108	108	68	17	34	17	40		3	3																
48	Б1.Б.12 Прикладная механика		4			4	108	108	51	34		17	57		3	3																
51	Б1.Б.13 Конструкционные биоматериалы		5				108	108	68	34	17	17	40		3	3																
54	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и технические измерения	4	4				180	180	68	17	34	17	76	36	5	5																
57	Б1.Б.15 Электротехника и электроника	4	3			4	288	288	136	51	51	34	116	36	8	8													34	17	17	
60	Б1.Б.16 Системный анализ	6					144	144	68	34		34	40	36	4	4																
63	Б1.Б.17 Биофизические основы живых систем		4				108	108	68	17	17	34	40		3	3																
66	Б1.Б.18 Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий		6				72	72	51	17	34		21		2	2																
69	Б1.Б.19 Узлы и элементы биотехнических систем		6				108	108	51	17		34	57		3	3																
72	Б1.Б.20 Автоматизация обработки биомедицинской информации		8				72	72	40	16	16	8	32		2	2																
75	Б1.Б.21 Управление в биотехнических системах	7				7	180	180	85	34	17	34	59	36	5	5																
78	Б1.Б.22 Биотехнические системы медицинского назначения	56					288	288	136	68	34	34	80	72	8	8																
81	Б1.Б.23 Физическая культура						72	72	72	36		36			2	2	9		9			0.5	9		9			0.5	9		9	
86	Б1.В Вариативная часть	15	19	3	1	5	3820	3820	1925	685	304	936	1355	540	97	97				105	57	36	4	34	34	54	76	36	5	85	34	122
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9		1	4	2196	2196	1048	423	236	389	788	360	61	61				51	57	36	4	34	34		76	36	5	51	34	51
89	Б1.В.ОД.1 История Дагестана		3				72	72	51	17		34	21		2	2													17		34	
92	Б1.В.ОД.2 Правоведение		4				72	72	51	17		34	21		2	2																
95	Б1.В.ОД.3 Русский язык и культура речи	1					144	144	51			51	57	36	4	4			51	57	36	4										
98	Б1.В.ОД.4 Биохимия	2					180	180	68	34	34		76	36	5	5								34	34		76	36	5			
101	Б1.В.ОД.5 Биофизика	3				3	180	180	85	34	34	17	59	36	5	5													34	34	17	

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра				
	Курс 2							Курс 3							Курс 4																						
	[17 нед]			Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]			Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [17 нед]			Семестр 8 [8 нед]																			
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
4	353	144	28	162	119	267	406	144	32	238	119	207	354	144	28	221	102	228	407	144	32	238	85	221	356	144	29	72	48	72	276	108	31	-	932		
6	353	144	28	162	119	267	406	144	32	238	119	207	354	144	28	221	102	228	407	144	32	238	85	221	356	144	29	72	48	72	276	108	31	-	932		
8																																					
9	353	144	28	162	119	267	406	144	29	238	119	207	354	144	28	221	102	228	407	144	29	238	85	221	356	144	29	72	48	72	276	108	16	-	932		
11																																					
12	353	144	28	162	119	267	406	144	29	238	119	207	354	144	28	221	102	228	407	144	29	238	85	221	356	144	29	72	48	72	276	108	16	-	932		
14	216	72	17	145	119	179	385	144	27	68	34	34	80	36	7	102	51	85	158	72	13	34	17	34	59	36	5	16	16	8	32		2	-	494		
15	38		2			34	38	36	3																										36	32	13
18																																			36	16	17
21	40		3																																36	16	55
24																																			36	16	61
27	58	36	4.5	34		34	58	36	4.5																										36	64	7
30	40	36	4																																36	52	53
33																																			36	16	56
36																																			36	8	23
39																																			36	32	16
42																																			36	16	22
45				17	34	17	40		3																										36	16	11
48				34		17	57		3																										36	12	33
51										34	17	17	40		3																				36	16	46
54				17	34	17	76	36	5																										36	16	46
57	40		3	17	34	17	76	36	5																										36	32	46
60																34		34	40	36	4														36	16	4
63				17	17	34	40		3																										36	16	4
66																17	34		21	2															36	12	4
69															17		34	57	3																36	12	4
72																												16	16	8	32		2	36	10	4	
75																						34	17	34	59	36	5							36	20	4	
78										34	17	17	40	36	4	34	17	17	40	36	4													36	32	4	
81			0.5	9		9			0.5																										36	16	27
86	137	72	11	17		88	21		2	170	85	173	274	108	21	119	51	143	249	72	16	204	68	187	297	108	24	56	32	64	244	108	14	-	438		
88	80	36	7	17		34	21		2	136	85	85	198	72	16	85	34	68	173	36	11	68	17	68	63	72	8	32	32	32	120	72	8	-	246		
89	21		2																																36	12	17
92				17		34	21		2																									36	12	34	
95																																			36	10	40
98																																			36	16	56
101	59	36	5																															36	20	4	







