



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

- 2 -

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

		Универсальные								Общепрофессиональные					Профессиональные								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	<i>Электричество и магнетизм</i>									+													
	<i>Оптика и атомная физика</i>									+													
9	Экология										+												
10	Химия									+													
11	Безопасность жизнедеятельности								+														
12	Информационные технологии												+										
13	Инженерная и компьютерная графика													+									
14	Электротехника и электроника									+													
17	Метрология, стандартизация и технические измерения											+											
18	Управление в биотехнических системах									+													
19	Системный анализ									+	+	+			+	+	+				+		
20	Биофизические основы живых систем											+				+							
21	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий									+	+	+			+	+	+						



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

- 6 -

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

1	2	Универсальные								Общепрофессиональные					Профессиональные								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2	Логика / Профессиональная этика	+	+			+																	
3	Основы менеджмента в медицинских учреждениях/ Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля			+			+																
4	Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных / Основы теории алгоритмов									+		+				+							
5	Физиология человека с основами патологии / Инженерная психология									+					+	+					+		
6	Теория случайных процессов и сигналов / Дискретная математика									+		+				+						+	
7	Планирование медико-биологического эксперимента / Основы физиологии и гигиены труда									+	+					+	+						



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

- 8 -

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

		Универсальные								Общепрофессиональ ые					Профессиональные								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Научный стиль речи				+																		
2	Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья							+															
	Факультативы																						
1	Программирование в биотехнических системах									+			+		+	+							
2	Эксплуатация медицинской техники									+		+	+		+		+					+	+
Б.2	Блок 2 «Практика»																						
Б.2.Б	Обязательная часть Блока 2																						
1	Учебная ознакомительная практика					+			+	+				+	+			+					
2	Производственная преддипломная практика: научно-исследовательская работа									+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																						
1	Производственная эксплуатационная практика		+		+				+					+	+		+		+		+	+	+

