

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Документы планирования Календарный график учебного процесса Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии Квалификация (степень) "бакалавр" Нормативный срок освоения ОП - 4 года
	"УТВЕРЖДАЮ" Проректор по учебной работе  С.В. Поройский "17" 2020г.	

1. Календарный учебный график

Нерабочие праздничные дни: 04.11, 01.01-08.01, 23.02, 08.03, 01.05, 09.05, 12.06

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
I									*									*	*	Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II									*											Э	Э	Э	К			*																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III									*											Э	Э	Э	К			*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*											Э	Э	Э	К			*									Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные (в неделях)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/2	16	33 1/2	17 1/6	15 1/3	32 1/2	16 2/3	15 1/6	31 5/6	16 2/3	9 1/6	25 5/6	123 5/8
* Нерабочие праздничные дни	1 1/3	1	2 1/3	1 1/3	1	2 1/3	1 1/3	1	2 1/3	1 1/3	1	2 1/3	9 1/3
Э Зачеты	1/6	1/3	1/2	1/2	1/3	5/6	1/3	1/2	5/6	1/3	1/6	1/2	2 2/3
Э Экзамены	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	3 1/3	2 2/3	6	3 1/3	2	5 1/3	23 1/3
У Учебная практика (концентр.)					4								4
П Производственная практика (концентр.)								4 2/3			4 2/3		9 1/3
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											4		4
К Каникулы	1	8 2/3	9 2/3	1	5 1/3	6 1/3	1	5 1/3	6 1/3	1	8 1/2	9 1/2	31 5/6
Итого	22 2/3	29 1/3	52	22 2/3	29 1/3	52	22 2/3	29 1/3	52	22 2/3	29 1/3	52	208

УО0.8	Теоретическая механика		3		3	108	58		56	18		38	52		56				
УО0.9	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2			3	108	62	36	57	20	19	18	15		57				
УО0.10	Элементная база электроники	4		4	4	144	76	36	69	18	18	33	39			69			
УО0.11	Микропроцессорные системы	6			3	108	57	36	52	18	17	17	20					52	
УО0.12	Компьютерные технологии в медико- биологической практике	7			6	216	113	36	108	30	30	48	72						108
УО0.13	Основы моделирования биологических процессов и систем		7		3	108	56		54	18		36	54						54
УО0.14	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	7			3	108	59	36	54	18		36	18						54
УО0.15	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	8			4	144	60	36	55	22	11	22	53						55
УО0.16	Технологии обслуживания систем медицинского назначения	8			4	144	60	36	55	22	11	22	53						55
	Элективные дисциплины				32	1152	587	108	558	208	65	211	74	486					
УО0.1	Психология делового общения / История медицины		4		3	108	56		54	18		36	54		54				
УО0.2	Логика / Профессиональная этика		5		2	72	39		37	18		19	35			37			
УО0.3	Основы менеджмента в медицинских учреждениях/ Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля		6		2	72	39		37	18		19	35					37	
УО0.4	Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных / Основы теории алгоритмов		5		3	108	58		56	18		38	52			56			
УО0.5	Физиология человека с основами патологии / Инженерная психология	6			4	144	73	36	68	34		34	40					68	
УО0.6	Теория случайных процессов и сигналов / Дискретная математика		5		3	108	58		56	18		38	52			56			
УО0.7	Планирование медико-биологического эксперимента / Основы физиологии и гигиены труда		7		3	108	56		54	18	18	18	54						54
УО0.8	Оборудование лечебно-профилактических учреждений / Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	7			4	144	77	36	72	18	18	36	36						72
УО0.9	Медицинские технологии с применением технических средств / Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	7			5	180	95	36	90	36	18	36	54						90
УО0.10	Организация научных исследований / Автоматизация анализа изображений		8		3	108	36		34	12	11	11	74						34

Специализированные адаптационные дисциплины					3	436	402					328	72	36								
1	Научный стиль речи		1		3	108	74			72			72	36	72							
2	Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	328			328		328			54	58	54	54	54	54		
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				6	216	112	0	108	36	36	36	0	108								
ФТД.1	Программирование в биотехнических системах		4		3	108	56			54	18	18	18	54					54			
ФТД.2	Эксплуатация медицинской техники		6		3	108	56			54	18	18	18	54						54		
	<i>Теоретическое обучение (без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива "Прикладная физическая культура")</i>				214	8032	5424	1224	4200	1486	598	1874	242	2572	581	596	600	553	636	464	555	181
	<i>Часов в день (аудиторных) (без учета факультативов, специализированных адаптационных дисциплин и электива "Прикладная физическая культура")</i>														5,5	6,2	5,8	6,0	6,4	5,1	5,6	3,3
БЛОК 2 ПРАКТИКА					20	720	312															
О	Обязательная часть				13	468	228															
	<i>Учебная практика</i>				6	216	144															
О.1	Учебная ознакомительная практика		4		6	216	144												24			
	<i>Производственная практика</i>				7	252	84															
О.2	Производственная преддипломная практика: научно-исследовательская работа		8		7	252	84															28
УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика				7	252	84															
УОО.1	Производственная эксплуатационная практика		6		7	252	84															28
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216	25															
О	Обязательная часть				6	216	25															
О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	25															24
	<i>Общая трудоемкость основной образовательной программы (без учета факультативных дисциплин и специализированной адаптационной дисциплины, электива "Прикладная физическая культура")</i>				240	8968	5761	1224	4200	1486	598	1874	242	2572								
	Число кредитов в семестре														30	30	30	30	30	30	30	30
	Число экзаменов		21																			
	Число зачетов (без учета Б.2)		33																			

Handwritten signature



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								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
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		+		+				+					+	+		+		+		+	+	+

