



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

Документы планирования
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Направление подготовки 12.04.04
 Биотехнические системы и технологии
 Программа подготовки - магистр
 Магистерская программа:
 Биомедицинская инженерия
 Нормативный срок освоения ОП - 2 года

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по учебной работе

С.В.Поройский

" 30 " июня 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Программа подготовки - магистр

Магистерская программа: Биомедицинская инженерия

Нормативный срок освоения ОП - 2 года

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Часов										Распределение по курсам			
		ЭКЗ	ЗАЧ	Зачет с оценкой	Курсовые работы	Курсовые проекты	ВСЕГО		Экзамен	Аудиторных						Самостоятельная работа	Контактная работа обучающегося с преподавателем	1		2		
										ВСЕГО	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинары	В том числе часы в интерактивной форме			Распределение по семестрам		Распределение по семестрам		
		1	2	3	4	116	106		115	Учебных дней в семестре		Учебных дней в семестре										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Блок 1	Дисциплины (модули)	10	10		3	3	60	1728	288	460	96	101	263	0	184	980	525					
О	Обязательная часть	4	4		1	1	24	684	108	184	48	26	110	0	74	392	209					
O.1	Иностранный язык	2	1				5	180	36	72			72		29	72	79	36	36			
O.2	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля		1				2	72		26	8		18		10	46	28	26				
O.3	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии		2				2	72		26	8		18		10	46	28		26			
O.4	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	1				1	4	144	36	31	8		23		12	77	38	31				
O.5	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	1					4	144	36	44	8	18	18		18	64	49	44				

Б2.Б.У.1	Учебная проектно-конструкторская практика			2		7	252								168		28			
Б2.Б.П	Производственная практика					27	2808								936					
Б2.Б.П.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1,2,3		21	756								252	24	24	36		
Б2.Б.П.2	Производственная преддипломная практика			4		6	216								72				24	
Б2.В	<i>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</i>					17	612								204					
Б2.В.П	Производственная практика					17	612								204					
Б2.В.П.1	Производственная производственно-технологическая практика			4		6	216								72				24	
Б2.В.П.2	Производственная педагогическая практика			4		11	396								132				44	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324								25					
Б3.Б	Базовая часть					9	324								25					
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324								25				36	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (без учета ФТД)					120	5724	288	460	96	101	263	0	184	980	1858				
	Кредитов в семестре (без учета ФТД)																29,5	30,5	28,0	32,0
	Количество курсовых работ			3													1	1	1	0
	Количество курсовых проектов				3												1	1	1	0
	Количество экзаменов (без учета ГИА)	10															3	3	4	0
	Количество дифференцированных зачетов			7													1	2	1	3
	Количество зачетов (без учета факультатива и Б.2)		10														5	3	2	0

