



СТВЕРЖДАЮ
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
 А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 201000 Биотехнические системы и технологии
 Квалификация (степень) — магистр
 Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.1 Общенаучный цикл		26	312		
<u>Базовая часть</u>		8	96		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	6	72	3	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	2,3	зачет
М.2 Профессиональный цикл		48	576		
<u>Базовая часть</u>		17	204		
M2.1	Биотехнические системы и технологии	3	36	1	зачет
M2.2	Методы математической обработки медико-биологических данных	6	72	1	экзамен
M2.3	Автоматизация обработки экспериментальных данных	8	96	1,2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		31	372		
M2.4	Методы и техника медико-биологических исследований	3	36	2	зачет
M2.5	Ультразвуковые системы для терапии и диагностики	5	60	1	экзамен
M2.6	Компьютерные технологии в медико-биологических исследованиях	7	84	2,3	экзамен
M2.7	Рентгенорадиологическая аппаратура	2	24	4	зачет
M2.8	Основы электрорадиоизмерений в медико-биологических исследованиях	3	36	2	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	11	132	2,3	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.3 Практика и научно-исследовательская работа		31			
М3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	3		1	зачет
М3.2	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	4		3	зачет
М3.3	Научно-исследовательская работа	24		1,2,3,4	зачет
М.4 Итоговая государственная аттестация		15			
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15		4	
Всего:		120	888		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев