

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные
образовательной программой магистратуры
12.04.04 Биотехнические системы и технологии
Профиль Медицинское приборостроение**

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля)
Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.1	Р, биостатистика
Б.1.О.2	Биотехнические системы и технологии
Б.1.О.3	Машинное обучение
Б.1.О.4	Менеджмент научных исследований
Б.1.О.5	Перевод профессиональной литературы
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины (модули)
Б.1.В.О.1	Электроника медицинских изделий
Б.1.В.О.2	Узлы и элементы биотехнических систем
Б.1.В.О.3	Методы математической обработки медико-биологических данных и сигналов
Б.1.В.О.4	Технические методы в медицине
Б.1.В.О.5	Автоматизация обработки экспериментальных данных
Б.1.В.О.6	Математическое моделирование биологических процессов и систем
Б.1.В.О.7	Системы автоматизированного проектирования
Б.1.В.О.8	Основы технологии медицинского приборостроения
Б.1.В.О.9	Метрология и стандартизация медицинских изделий
Б.1.В.О.10	Медицинское материаловедение
Б.1.В.О.11	Методы стерилизации и утилизации медицинских изделий
Б.1.В.О.12	Промышленный дизайн медицинских изделий
Б.1.В.О.13	Патентование в области медицины и биотехнологиях
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.2.1	Биомедицинская оптика
Б.1.В.В.2.2	Медицинская акустика
Б.1.В.С	Дисциплины по физической культуре и спорту
	Общий объем образовательной программы
ФД	Факультативные дисциплины
ФД.1	Общая физика
ФД.2	Элементы высшей математики