

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
магистратуры 06.04.01 Биология
Профиль: Медицинская биоинформатика**

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации
Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.1	R, биостатистика
Б.1.О.2	Биоинформатика
Б.1.О.3	Медицинская генетика
Б.1.О.4	Генная инженерия
Б.1.О.5	Молекулярная биология
Б.1.О.6	Персонализированная медицина
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины (модули)
Б.1.В.О.1	Алгоритмы биоинформатики
Б.1.В.О.2	Компьютерное конструирование лекарств
Б.1.В.О.3	Машинное обучение
Б.1.В.О.4	Медицинская биоинформатика и функциональная геномика
Б.1.В.О.5	Менеджмент научных исследований
Б.1.В.О.6	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
Б.1.В.О.7	Перевод профессиональной литературы
Б.1.В.О.8	Системная биология
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.1.1	Биохимия
Б.1.В.В.1.2	Элементы высшей математики и информатики
Б.1.В.В.2.1	Морфология человека
Б.1.В.В.2.2	Математические основы анализа данных
Б.1.В.В.3.1	Физиология человека
Б.1.В.В.3.2	Алгоритмы программирования
Б.1.В.В.4.1	Общая патология
Б.1.В.В.4.2	Вычислительная математика
ФД	Факультативные дисциплины
ФД.1	Микробиология, вирусология
ФД.2	Молекулярная фармакология
ФД.3	Иммунология