

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
магистратуры 06.04.01 Биология
Профиль Медицинские нейротехнологии**

Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.1	Р, 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	Клеточная нейробиология
Б.1.В.О.2	Сигналы целого мозга
Б.1.В.О.3	Этология
Б.1.В.О.4	Нейропсихология
Б.1.В.О.5	Эволюционная нейроанатомия
Б.1.В.О.6	Нейрогенез и трофика нервной системы
Б.1.В.О.7	Онтогенез нервной системы
Б.1.В.О.8	Управление исследовательской деятельностью и глобальные тренды в современной науке
Б.1.В.О.9	Инженерные технологии для нейробиологов
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.1.1	Анализ алгоритмов
Б.1.В.В.1.2	Функциональные системы мозга
Б.1.В.В.2.1	Геномный, протеомный и метаболомный анализ
Б.1.В.В.2.2	Разработка и программирование электронных устройств для нейробиологии
Б.1.В.В.3.1	Нейроиммунология
Б.1.В.В.3.2	Клеточные и регенеративные нейротехнологии
Б.1.В.В.4.1	Промышленный дизайн устройств для нейробиологических экспериментов
Б.1.В.В.4.2	Микротехнологии для нейробиологов
Б.1.В.В.5.1	Клиническая нейропсихология
Б.1.В.В.5.2	Нейрофилософия
Б.3	Государственная итоговая аттестация
Б.3.3.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы
Б.3.3.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы

ФД	Факультативные дисциплины
ФД.1	Гистология, цитология
ФД.2	Молекулярная фармакология
ФД.3	Иммунология