

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой магистратуры 12.04.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль): Инженерные нейротехнологии**

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля)
Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.01	Р, биостатистика
Б.1.О.02	Биотехнические системы и технологии
Б.1.О.03	Машинное обучение
Б.1.О.04	Менеджмент научных исследований
Б.1.О.05	Перевод профессиональной литературы
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины (модули)
Б.1.В.О.01	Биомеханические протезы
Б.1.В.О.02	Инструментальные методы электрофизиологии
Б.1.В.О.03	Основы молекулярной биологии
Б.1.В.О.04	Сигналы целого мозга и нейровузализация
Б.1.В.О.05	Микрофлюидика
Б.1.В.О.06	Микроскопная и лазерная оптика
Б.1.В.О.07	Клеточные и регенеративные технологии
Б.1.В.О.08	Регуляторные аспекты нейротехнологий
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.01.01	Клеточная нейробиология
Б.1.В.В.01.02	Основы неврологии, нейрохирургии и нейрореабилитации
Б.1.В.В.02.01	Геномный, протеомный и метаболомный анализ
Б.1.В.В.02.02	Молекулярная биология
Б.1.В.В.03.01	Биология поведения животных
Б.1.В.В.03.02	Клиническая неврология, нейрофизиология, нейрореабилитация
Б.1.В.В.04.01	Нейропротезирование
Б.1.В.В.04.02	Нейромодуляция