

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Методы математической обработки медико-
биологических данных»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.04.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Биомедицинская инженерия
(магистратура),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Введение в дисциплину. Предмет дисциплины, основные понятия. Цели и задачи биомеханики. Краткий обзор истории и перспектив развития математических методов в биомедицинской инженерии	2
2.	Нейронные сети в задачах классификации биомедицинских данных. Нечеткие множества и нечеткая логика принятия решений	2
3.	Обобщенный ряд Фурье. Вейвлет-преобразование. Преобразования Радемахера, Уолша, Адамара, Хаара	2
Итого		6

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта, протокол от «19» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов