




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень магистратуры)

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Математическое моделирование
биологических процессов и систем» для обучающихся по
направлению подготовки «Биотехнические
системы и технологии», профиль "Биомедицинская
инженерия", форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Содержание рабочей программы.	1
2	Получение и представление медико-биологических данных.	1
3	Анализ биомедицинской информации как задача выделения однородных групп данных.	1
4	Статистические методы классификации многомерных наблюдений.	1
5	Методы построения разделяющих функций в задачах классификации медицинских данных.	1
6	Методы исследования взаимозависимости многомерных данных и снижения размерности пространства описаний.	1
7	Принятие решения и вопросы выбора альтернатив при анализе информации.	1
8	Структурно-графический анализ медико-биологической информации.	1
9	Типы медицинских изображений, способы их обработки.	1
10	Принципы построения вычислительных систем анализа медико-биологической информации.	1
11	Заключение.	1
12	Содержание рабочей программы.	1
13	Получение и представление медико-биологических данных.	1
14	Анализ биомедицинской информации как задача выделения однородных групп данных.	1
15	Статистические методы классификации многомерных наблюдений.	1
16	Методы построения разделяющих функций в задачах классификации медицинских данных.	1
17	Методы исследования взаимозависимости многомерных данных и снижения размерности пространства описаний.	1
18	Принятие решения и вопросы выбора альтернатив при	1

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень магистратуры)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p>
---	--	--

	анализе информации.	
19	Структурно-графический анализ медико-биологической информации.	1
20	Типы медицинских изображений, способы их обработки.	1
21	Принципы построения вычислительных систем анализа медико-биологической информации.	1
22	Заключение.	1
Итого		36

- тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий, протокол № 10 от «4» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов