



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

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

УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ
ТЕОРИИ
РАСПОЗНАВАНИ
Я ОБРАЗОВ»

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы теории распознавания образов»
для обучающихся
по направлению подготовки «Биотехнические системы и
технологии», профиль «Биомедицинская инженерия»,
форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Наименование блока	Объем, час.
1.	Качественные описания задачи распознавания. Построение модели классификации. Составление алфавита классов и словаря признаков	2
2.	Выбор экспертной группы и оценка её компетенции	2
3.	Приемы и методики формирования и обработки исходного массива апостериорной информации. Составление таблиц «объект-признак». Устранение артефактов (сортировка и упорядочивание данных).	2
4.	Оценка информативности признаков. Информационные и вероятностные критерии оценивания информативности. Доверительные интервалы. Формирование эталонов. Правила максимального подобия.	2
5	Проектирование структуры (структурной организации) системы ТРО	2
6	Синтез функциональной организации системы ТРО для АРМ терапевтического комплекса	4
7	Построение алгоритмов распознавания образов для направления биомедицинской техники. Алгоритмы на основе Байесовых правил, доверительных интервалов, отношения правдоподобия и последовательного анализа.	2
8	Построение алгоритмов распознавания изображений. Анализ и синтез на основе грамматических правил, анализирующих и порождающих режимов	2
Итого		18

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов