

	<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> <p>«ОСНОВЫ ТЕОРИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ»</p>
---	--	---

Тематический план самостоятельной работы студента 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 раздела дисциплины	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час
1.	<p>Общие принципы функционирования систем технического распознавания образов. Формирование распознавания образов как научной дисциплины.</p> <p>Качественное и количественное описание задач классификации и распознавания</p> <p>Модели классификации и распознавания образов. Сигнал, признак. Задача выбора наиболее существенных признаков. Алфавит классов, словарь признаков. Анализ априорной и апостериорной информации. Роль априорной информации. Использование апостериорной информации в работе и эволюции системы ТРО.</p>	22
2.	<p>Классификация систем распознавания. Обучение и самообучение в системах ТРО. Управление процессом распознавания, критерии качества распознавания.</p> <p>Формирование признакового пространства и описаний классов. Информативность признаков. Статистическая информативность признаков и корреляция. Аддитивность информации в задачах распознавания. Алгоритмы текущего оценивания информативности признаков. Формирование признаков в условиях неопределенности</p>	22
	Итого	44

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

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов