

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОСНОВЫ ТЕОРИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биомедицинская инженерия
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Автоматизация экспериментальных исследований» являются обеспечение профессиональной подготовки, студентов, обучающихся по магистерским программам в области проектирования биотехнических систем, а также методов обработки и анализа биомедицинской информации. Реализация методов распознавания необходима в автоматизированных системах, использующих возможности искусственного интеллекта, предназначенных для решения задач диагностики, мониторинга, прогнозирования, обучения, управления поведением сложных систем.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение. Постановка задачи распознавания. Основные определения и понятия. Общая Характеристика задач распознавания образов и их типы</li><li>2. Детерминистские методы решения задач распознавания Построение решающих правил</li><li>3. Метод построения эталонов. Метод дробящихся эталонов. Линейные решающие правила</li><li>4. Метод ближайших соседей. Метод потенциальных. Функций Структурные (лингвистические) методы</li><li>5. Кластерный анализ Критерии информативности признаков. Отбор информативных признаков</li><li>6. Статистические методы распознавания. Метод ближайших соседей Правило ближайшего соседа</li><li>7. Параметрическое оценивание распределений Методмаксимума правдоподобия</li><li>8. Распознавание при неизвестных априорных вероятностях образов Последовательные процедуры распознавания Аппроксимационный метод оценки распределений по выборке</li><li>9. Оценка информативности признаков. Иерархические системы распознавания</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил Аль-Хайдри В.А.А., доцент \_\_\_\_\_

