

Пальмов С.В. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии» для студентов очной формы обучения направления «Информационные системы и технологии». – Самара: ПГУТИ, 2014. – 119 с., ил.

Методические указания предназначены для студентов очного отделения направления 09.03.02 (Информационные системы и технологии) по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии». Лабораторный цикл включает в себя двенадцать лабораторных работ, выполнение которых поможет студентам изучить основные возможности интеллектуальных информационных систем.

Методические указания подготовлены на кафедре «Информационные системы и технологии».

Методические указания рекомендованы к изданию
методическим Советом ПГУТИ (заседание № 12 от
11.11.2014)

© **ФГОБУ ВПО ПГУТИ**

© **ПАЛЬМОВ С.В.** 2014

Оглавление

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ WIZWNY	5
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2. ПРОВЕРКА АНАЛИТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ WIZWNY.....	25
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3. ДЕРЕВЬЯ РЕШЕНИЙ.....	29
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4. АССОЦИАТИВНЫЕ ПРАВИЛА	34
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ (САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ КАРТА КОХОНЕНА).....	37
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.....	41
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7. АВТОКОРРЕЛЯЦИЯ. КОРРЕЛЯЦИЯ. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ.....	45
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8. ДУБЛИКАТЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ. ТРАНСФОРМАЦИЯ ДАННЫХ.....	56
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ.....	60
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.....	70
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11. ИГРА «ЖИЗНЬ»	93
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №12. ПОСТРОЕНИЕ ГРАФА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.....	96