

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования



Кафедра инженерной психологии и эргономики

Е. Б. Карпович, Д. А. Пархоменко

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики
и радиоэлектроники в качестве пособия для специальностей
1-58 01 01 «Инженерно-психологическое обеспечение
информационных технологий», 1-40 05 01 «Информационные
системы и технологии (по направлениям)»,
направления специальности 1-40 05 01-09 «Информационные
системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)»*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Понятие информационной системы.....	5
1.1 Данные.....	6
1.2 Информация.....	7
1.3 Знание.....	8
2 Исследование как средство приобретения нового знания.....	10
2.1 Организация и планирование исследования.....	11
2.2 Эмпирические методы исследования.....	15
2.3 Теоретические методы исследования.....	19
3 Анализ и интерпретация данных.....	23
3.1 Методы обработки данных.....	23
3.2 Описательный анализ данных.....	28
3.3 Визуальное представление данных.....	30
4 Цифровая трансформация.....	38
4.1 Современные технологические тренды.....	38
4.2 Особенности цифровой трансформации.....	41
4.3 Цифровая трансформация в органах государственного управления.....	44
4.4 Цикл развития инноваций/технологий.....	46
4.5 Модель цифровой зрелости предприятия.....	50
5 Профессиональные роли ИКТ-специалистов.....	53
Список использованных источников.....	64