## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
(i) ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	6
Информация и её кодирование	6
Виды информации	
Свойства информации	
Единицы измерения количества	
информации	.10
Виды информационных процессов	.16
Кодирование и декодирование	
информации	.17
Процесс передачи информации,	
источник и приёмник	.27
Аналоговое и дискретное представление	00
информацииИскажение информации	
Скорость передачи информации	
Система, её свойства и компоненты	
,	
Понятие системы Характеристики и свойства системы	
Информационная система и её	.30
компоненты	40
Моделирование	
Классификация, цели и этапы	.72
моделирования	42
Информационное моделирование	
Математическое моделирование	
Компьютерное моделирование	
Имитационное моделирование	
Системы счисления	
Позиционные системы счисления	.54
Двоичное представление информации	
Сложение и умножение в различных	
системах счисления	.67
Представление информации	
в компьютере	.70
Представление числовой информации	
Представление текстовой информации	
Представление графической	
информации	.73

Представление звуковой информации	78
Элементы алгебры логики	
Логические высказывания.	
Истинность высказывания	81
Логические операции	
Приоритеты логических связок	
Основные законы логики	
Предикаты и кванторы	
 □□ СРЕДСТВА ИКТ	
Архитектура компьютера	
и компьютерных сетей	101
Организация работы компьютеров	
Аппаратное обеспечение	
Программное обеспечение	
Файловая система	
Технологии создания и обработки	
текстовой информации	116
Программы для работы с текстовой	
информацией	116
Работа с текстовым документом	
Шаблоны текстовых документов	
Проверка орфографии и грамматики	121
Словари и тезаурусы.	
Машинный перевод	122
Редактирование математических	
текстов. Графическое представление	
математических объектов	123
Использование систем распознавания	
текстов	125
Технология создания и обработки	
мультимедийной и графической	
информации	134
Форматы графических объектов	
Создание, ввод и обработка	
графических объектов	137
Звуковые файлы	139
Технология обработки информации	
в электронных таблицах	142
Таблицьній процессор	

Объекты табличного процессора Excel и их свойства145 Технологии поиска и хранения	Идентификаторы
информации150	Операторы и операции248
Составляющие банка данных150	Задачи на запись и анализ
Типы моделей баз данных151	алгоритмов257
Табличные базы данных153	Алгоритмы обработки массивов263
Использование инструментов	Решение задач на действия
поисковых систем (формирование запросов)155	над массивами265 Исправление ошибок в программе273
Телекоммуникационные технологии160	исправление ошиоок в программе273
Программное обеспечение средств161 Инструменты создания информационных	№ ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА282
объектов для Интернета171	Этапы развития информационного
<b>₹</b> АЛГОРИТМИЗАЦИЯ	общества282
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ175	Профессиональная информационная
Алгоритмы и алгоритмизация175	деятельность
Историческая справка175	Применение технических средств
Основные понятия179	и информационных ресурсов
Свойства и способы представления	в профессиональной деятельности285
алгоритмов180	Системное администрирование286
Виды алгоритмов182	Интернет и безопасность
Выигрышная стратегия196	его использования
Программирование210	Информационные ресурсы288
Классификация языков	Национальные информационные
программирования212	ресурсы, их классификация289 Ресурсосбережение290
Основные понятия языков программирования212	Рынок информационных ресурсов
Типы данных	и услуг291
Структурированные типы данных214	Экономика информационной сферы291
Графы215	Информационная этика и этикет293
Массив227	• • •
Списки232	Информационное право
Основы языков программирования234	Информационная безопасность298
Виды информации234	Искусственный интеллект
Основные служебные слова236	и машинное обучение300
Разделители языка238	Эксплуатация компьютерного рабочего
Структура программы239	места303