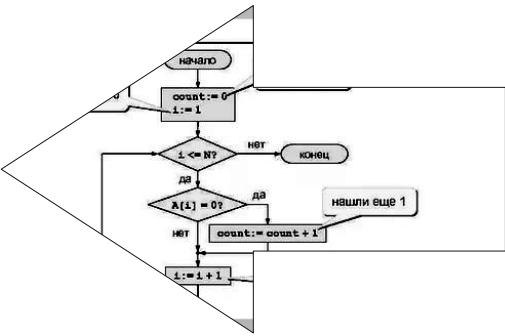
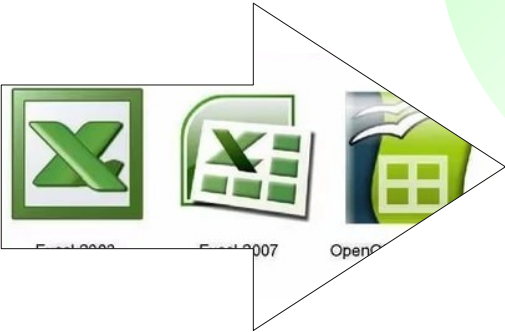
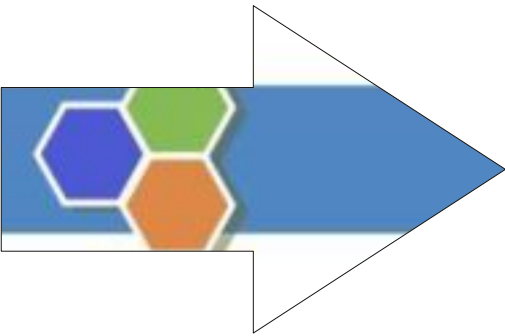
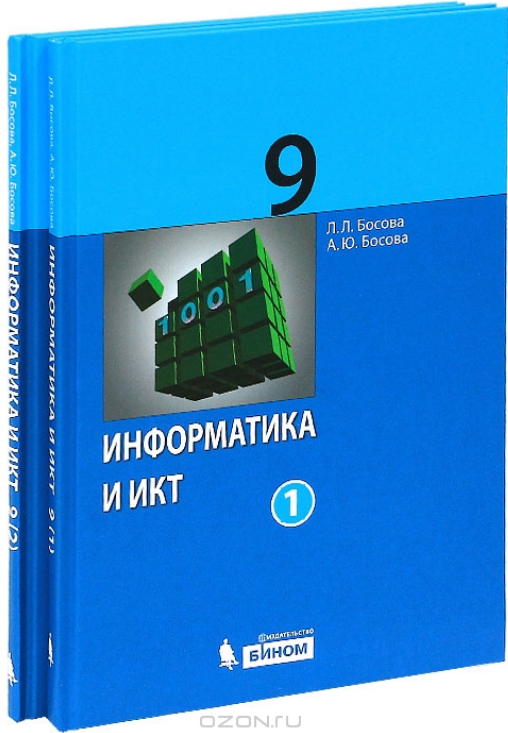


Дубровинская ООШ -
филиал МБОУ Тамбовская
СОШ



**Программа курса
"Информатика и
ИКТ" в 9 классе
по учебнику
Босовой Л.Л.**

Учитель информатики и ИКТ
С.А.Лавниченко

Математические основы информатики



Общие сведения о системах счисления
Двоичная система счисления.
Двоичная арифметика
Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления
Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q
Представление целых чисел
Представление вещественных чисел

Высказывание. Логические операции.
Построение таблиц истинности для логических выражений
Свойства логических операций.
Решение логических задач
Логические элементы
Обобщение и систематизация основных понятий темы
Математические основы информатики.
Проверочная работа



Моделирование и формализация (8 ч)



Моделирование как метод познания
Знаковые модели
Графические модели
Табличные модели
База данных как модель предметной области.
Реляционные базы данных.
Система управления базами данных

Создание базы данных.
Запросы на выборку данных.
Обобщение и систематизация основных понятий темы
«Моделирование и формализация».
Проверочная работа



Основы алгоритмизации (12 ч)



Алгоритмы и исполнители
Способы записи алгоритмов
Объекты алгоритмов
Алгоритмическая конструкция следование
Алгоритмическая конструкция ветвление.
Полная форма ветвления
Сокращённая форма ветвления

Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы
Цикл с заданным условием окончания работы
Цикл с заданным числом повторений
Обобщение и систематизация основных понятий темы
Основы алгоритмизации.
Проверочная работа



Начала программирования (16 ч)



Общие сведения о языке программирования Паскаль
Организация ввода и вывода данных
Программирование линейных алгоритмов
Программирование разветвляющихся алгоритмов.
Условный оператор.
Составной оператор.
Многообразие способов записи ветвлений.
Программирование циклов с

заданным условием продолжения работы.
Программирование циклов с заданным условием окончания работы.
Программирование циклов с заданным числом повторений.
Различные варианты программирования циклического алгоритма.
Обобщение и систематизация основных понятий темы
Начала программирования.
Проверочная работа.



Обработка числовой информации в



Интерфейс электронных таблиц.
Данные в ячейках таблицы.
Основные режимы работы.
Организация вычислений.
Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
Встроенные функции.
Логические функции.

Сортировка и поиск данных.
Построение диаграмм и графиков.
Обобщение и систематизация основных понятий главы
«Обработка числовой информации в электронных таблицах».
Проверочная работа.



Коммуникационные технологии (10 ч)



Локальные и глобальные компьютерные сети
Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера
Доменная система имён.
Протоколы передачи данных.
Всемирная паутина. Файловые архивы.
Электронная почта. Сетевое

коллективное взаимодействие.
Сетевой этикет.
Технологии создания сайта.
Содержание и структура сайта.
Оформление сайта.
Размещение сайта в Интернете.
Обобщение и систематизация основных понятий главы
«Коммуникационные технологии».
Проверочная работа.

