

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МИНИМУМ**

Предмет	ИНФОРМАТИКА
Класс	9
Триместр	1, 2, 3

ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Модель	Это новый объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования признаки изучаемого предмета, процесса или явления.
Моделирование	Процесс создания и исследования моделей.
Формализация	Процесс замены реального объекта его формальным описанием, т.е. его информационной моделью.
Знаковые модели	Словесные, математические, компьютерные
Графические модели	Схемы, карты, чертежи, графики, диаграммы, графы.
Словесные модели	Описание предметов, явлений, событий, процессов на естественных языках.
Математические модели	Информационные модели, построенные с помощью математических понятий и формул.
Компьютерные математические модели	Математические модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования.
База данных (БД)	Совокупность данных, организованных по определенным правилам, отражающая состояние объектов и их отношений в некоторой предметной области, предназначенная для хранения во внешней памяти.
Основные объекты БД	Таблицы, запросы, формы, отчёты.
Этапы решения задачи с использованием компьютера	1) Постановка задачи 2) Формализация 3) Алгоритмизация 4) Программирование 5) Отладка, тестирование 6) Выполнение расчетов.
Программа	Запись алгоритма на языке программирования.
Язык программирования PascalABC	Это формальный язык, предназначенный для записи алгоритмов. Разработан Никлаусом Виртом в 1970 г.
Структура программы на PascalABC	Program имя программы; Uses раздел подключения модулей; Const раздел констант; Var раздел описаний переменных; Begin операторы; End.
Линейные операторы	:= - оператор присваивания read/readln - ввод данных с клавиатуры write/writeln - вывод данных на экран

Условный оператор if	<p>if <условие> then <оператор_1> else <оператор_2></p> <p>Для записи неполных ветвлений используется неполная форма условного оператора:</p> <p>if <условие> then <оператор></p>
Циклические операторы	<p>Цикл с предусловием (цикл-ПОКА):</p> <p>while <условие> do <оператор></p> <p>Цикл с постусловием (цикл-ДО):</p> <p>repeat <оператор1; оператор2; ...; > until <условие></p> <p>Счётный цикл (цикл-ДЛЯ):</p> <p>for <параметр>:=<начальное_значение> to <конечное_значение> do <оператор></p>
Электронная таблица (ЭТ)	Прикладная программа, предназначенная для табличных вычислений на компьютере (Microsoft Excel, OpenOffice.org Calc).
Ячейка	Наименьшая структурная единица электронной таблицы, образуется на пересечении столбца и строки.
Лист	Рабочая область, состоящая из ячеек.
Книга	Это сама ЭТ, состоящая из листов, имеющая имя и являющаяся файлом.
Функции	Это заранее определенные и встроенные в ЭТ формулы.
Сортировка	Расположение данных в строго определенном порядке (по возрастанию (от А до Я, от 1 до +∞) и по убыванию (от Я до А, от +∞ до 1)).
Фильтрация	Это поиск данных по строго определенным условиям (фильтрам).
Диаграмма	Наглядное представление текстовых и числовых данных.
График	Это вид диаграмм. Это отображение зависимости значений одной величины (функции) от другой (аргумента).
Компьютерная сеть	Два и более компьютеров, объединенных с целью обмена информацией.
Локальная сеть	Объединяет компьютеры, расположенные на небольших расстояниях друг от друга (50-1000 метров в пределах одного или нескольких близлежащих зданий).
Корпоративная сеть	Объединение компьютеров и локальных сетей, для решения общих проблем регионального масштаба.
Глобальная сеть (Интернет)	С объединение компьютеров, локальных, региональных и корпоративных сетей для общего использования мировых информационных ресурсов.

Критерии оценивания:

- «5» выставляется при выполнении более 81 % работы
- «4» выставляется при выполнении 69-80% работы
- «3» выставляется при выполнении 50-68 % работы
- «2» выставляется при выполнении менее 50% работы