

Четверть	1
Предмет	Информатика и ИКТ
Класс	9

**Тема – «Моделирование и формализация»**

Учащиеся должны знать следующие понятия: *модель, моделирование, формализация, знаковые модели, графические модели, табличная модель.*

1. **Модель** – это новый объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования признаки изучаемого предмета, процесса или явления.
2. **Моделирование** – метод познания, заключающийся в создании и исследовании моделей.
3. **Формализация** – процесс замены реального объекта его формальным описанием, т.е. его информационной моделью.
4. **Знаковые модели** – словесные, математические, компьютерные.
5. **Графические модели** – схемы, карты, чертежи, графики, диаграммы, графы.
6. **Табличная модель** – прямоугольная таблица, состоящая из столбцов и строк.

**Тема – «Базы данных»**

Учащиеся должны знать следующие понятия: *структуры БД, записи, поля; типы полей,*

1. **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.
2. **Запись** — строка таблицы
3. **Поле** — столбец таблицы
4. **Типы полей** —
  - Числовой
  - Текстовый
  - Дата
  - Логический

**ИСТОЧНИК:** Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Учебник. 9 класс. ФГОС. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2016.