

Четверть	I
Предмет	Информатика и ИКТ
Класс	7

Образовательный минимум.

Тема: « Человек и информация»

1. Информация – это содержание сигналов (сообщения), которые человек получает из различных источников.

2. Свойства информации:

Объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность и понятность.

3. Мощность алфавита (N) – это количество входящих в него символов (знаков)

4. Информационный вес символа алфавита (i) и мощность алфавита (N) связаны между собой соотношением: $N = 2^i$

5. Информационный объем сообщения (I) равен произведению количества символов в сообщении (K) на информационный вес символа алфавита (i): $I = K \cdot i$

6. Единицы измерения информации:

Минимальная единица измерения – 1 бит.

1 байт = 8 битов;

1 килобайт (1 Кб) = 1024 байта = 2^{10} байтов;

1 мегабайт (1 Мб) = 1024 Кб = 2^{10} Кб;

1 гигабайт (1 Гб) = 1024 Мб = 2^{10} Мб.