

## Образовательный минимум

Полугодие	1
Предмет	информатика
Класс	7

### Тема «Информация и информационные процессы»

#### *Обязательный минимум содержания*

- понятие информации, виды информации, свойства информатики;
- понятие информационного процесса; виды информационных процессов;
- какие существуют носители информации;
- что такое естественные и формальные языки;
- что такое мощность алфавита;
- как определяется единица измерения информации — бит (алфавитный подход);
- что такое байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

#### *Уровень обязательной подготовки обучающегося*

- измерять информационный объем текста в байтах (при использовании компьютерного алфавита);
- пересчитывать количество информации в различных единицах (битах, байтах, Кб, Мб, Гб);
- уметь решать простые задачи по определению количества информации
- уметь вычислять объем информации по формуле  $I=K \cdot i$

### Тема «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»

#### *Обязательный минимум содержания*

- состав основных устройств компьютера, их назначение, функции и информационное взаимодействие;
- основные характеристики компьютера в целом и его узлов (различных накопителей, устройств ввода и вывода информации);
- понятие файла, файловой системы;

#### *Уровень обязательной подготовки обучающегося*

- ориентироваться в типовом интерфейсе: пользоваться меню, обращаться за справкой, работать с окнами;
- инициализировать выполнение программ из программных файлов;
- просматривать на экране директорию диска; о выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование, поиск; о использовать антивирусные программы.