

## Информатика 8 класс

**Планирование** составлено на основе программы для общеобразовательных школ Российской Федерации.

**Тип программы** – базовая.

**Учебник:** «Информатика 8 класс», под ред. Н.Д. Угриновича, М. «БИНОМ».

**В первом полугодии учащийся должен изучить темы:**

Тема 1. Информация и информационные процессы.

Тема 2. Компьютер как универсальное средство обработки информации.

**Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие**

1. Какое сообщение для человека будет информативным?
2. Приведи пример информативного сообщения для тебя. Поясни, почему.
3. Сколько бит информации несёт сообщение о том, что из 4 тузов достали туз червей?
4. Что такое алфавит?
5. Формула, по которой можно вычислить информационный вес одного символа, зная мощность алфавита.
6.  $1 \text{ Кб} = ? \text{ байт}$
7. Сообщение, записанное буквами из 32 символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объём информации оно несёт?
8. Выполнить перевод:  
 $16384 \text{ бит} = ? \text{ Кб}$   
 $3 \text{ Кб} = ? \text{ байт} = ? \text{ бит}$

### Практическая работа

**«Организация собственного информационного пространства»**

1. Создать в папке «Мои документы» папку с номером твоего класса, например, «8 А класс».
2. Создать в папке «8 \_ класс» папку с твоей фамилией, например, «Иванов».
3. Открыть стандартную программу «Блокнот», создать в ней текстовый файл со следующим содержанием: «Привет! Меня зовут \_\_\_\_\_. Мне \_\_\_\_\_ лет».
4. Сохранить получившийся файл в своей папке под именем «Привет».
5. Переименовать текстовый файл «Привет» в файл «Знакомство».

## **Во втором полугодии учащийся должен изучить темы:**

Тема 1. Коммуникационные технологии.

### **Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие**

1. Определение локальных сетей.
2. Перечислите аппаратные средства локальных сетей.
3. Краткая характеристика топологий локальных сетей.
4. Программное обеспечение локальной сети.
5. Технология «клиент-сервер»: функции рабочей станции и сервера.
6. Организация передачи данных.
7. Определение глобальных сетей.
8. Аппаратные средства Интернета ( в виде схемы).
9. IP-адрес компьютера.
10. Доменная система имён (определение и структура имени).
11. Свойства каналов связи (три).
12. Протокол TCP/IP (определение и принцип работы).

### **Практическое задание**

1. Зайдите на поисковую систему **Yandex**.
  - 1.1. Найдите материал, который поможет ответить вам на вопросы:
    - Где и когда родился Андрей Дмитриевич Сахаров?
    - В каком институте и на каком факультете обучался А.Д. Сахаров?
    - Перечислите основные этапы жизни и деятельности А.Д. Сахарова.
    - Почему имя А.Д. Сахарова вошло в историю?
  - 1.2. Найдите и сохраните на жестком диске в своей папке фотографию А.Д. Сахарова.