**Тема 1.**

**Информация, информационные процессы и информационное общество (10 часов)**

Содержание учебного материала:

1. Понятие информации. Свойства информации: понятность, полезность, достоверность, актуальность, полнота и точность. Информационные процессы: хранение, передача, обработка информации.

2. Кодирование информации.

3. Единицы измерения количества информации, системы счисления.

4. Арифметические действия между числами в разных системах счисления.

**Практическая работа № 3.1 (2 часа)**

**«Арифметические действия между числами в разных системах счисления. Сложение и вычитание»**

1. Познакомьтесь с документом «Арифметические действия с числами в различных системах счисления».
2. Изучите примеры вычислений, используя видеоуроки:

Примеры сложения и вычитания <https://www.youtube.com/watch?v=f92UxMx-o9o>

1. **Выполните практическую работу 3.1.**

***Задание №1. Выполнить сложение.***

***а)*** 10000011(2)+1000011(2); ***б)*** 1010010000(2)+1101111011(2);

***в)*** 110010,101(2)+1011010011,01(2); ***г)*** 356,5(8)+1757,04(8); ***д)*** 293,8(16)+3CC,98(16).

***Задание №2. Выполнить вычитание***

***а)*** 100111001(2)-110110(2); ***б)*** 1111001110(2)-111011010(2);

***в)*** 1101111011,01(2)-101000010,0111(2); ***г)*** 2025,2(8)-131,2(8); ***д)*** 2D8,4(16)-A3,B(16).

1. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на видеоконференции.