

**Материалы
для сайта по информатике 9 класс
Учителя: Александрова Т.А., Пучкова Н.Н.**

Тема	Знать	Уметь
Информация и информационные процессы	Виды информационных процессов, примеры источников и приемников информации. Информация в природе, обществе и технике.	Распознавать информацию по восприятию и по представлению. Использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «кодирование», а также понимать разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике.
Кодирование и обработка текстовой и графической информации	Кодирование информации с помощью знаковых систем. Знаки: форма и значение. Знаковые системы. Обработка графической информации. Растровая и векторная графика. Кодирование графической информации. Пространственная дискретизация. Растровые изображения на экране монитора. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB. Алфавитный и содержательный подходы к определению количества информации.	Оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов. Уметь решать задачи на нахождение объема памяти, информационного веса символа, количества символов, скорость передачи информации и мощность алфавита. Уметь решать задачи на измерение информации алфавитным и содержательным способом.
Кодирование и обработка звука, цифрового фото и видео.	Кодирование звуковой информации. Обработка звуковой информации.	Описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных, использовать основные способы графического представления числовой информации.

<p>Кодирование и обработка числовой информации</p>	<p>Кодирование числовой информации информации. Типы числовых данных. Системы счисления: позиционные, непозиционные.</p>	<p>Переводить числа из одной системы счисления в другие. Записывать в двоичной системе целые числа, кодировать числовую информацию в прямом, обратном и дополнительных кодах. Выполнять арифметические действия в двоичной системе счисления.</p>
<p>Электронные таблицы</p>	<p>Что такое электронная таблица, основные параметры электронных таблиц, типы данных в электронных таблицах, виды ссылок.</p>	<p>Записывать адреса ячеек, записывать формулы в электронных таблицах, Выделять диапазон ячеек</p>