

## Рабочий лист для подготовки к ЕГЭ по информатике

№	Проверяемые элементы содержания	Пройдено	Необходимо изучить/повторить	Период времени
<b>1. Информация и её кодирование</b>				
1.1	Информация и сообщения. Алфавит. Кодирование и декодирование информации. Правило Фано			
1.2	Кодирование звуковой информации			
1.3	Кодирование растровой графической информации			
1.4	Измерение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации			
<b>2. Моделирование</b>				
2.1	Графы. Представление графа в виде схемы и в табличном виде			
<b>3. Системы счисления</b>				
3.1	Позиционные системы счисления. Перевод чисел из десятичной системы в системы счисления с другим основанием и обратно			
3.2	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления			
3.3	Выполнение действий над числами, записанных в недесятичных системах счисления			
<b>4. Основы логики</b>				
4.1	Логические значения, операции и выражения. Таблица истинности. Основные логические операции: отрицание, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция			
4.2	Основные законы алгебры логики, их использование для преобразования логических выражений			
4.3	Логические игры. Нахождение выигрышной стратегии			

<b>5. Алгоритмы и программирование</b>				
5.1	Основные алгоритмические конструкции: линейная последовательность операторов, цикл, ветвление			
5.2	Синтаксис, типы данных, операции, выражения одного из языков программирования (C++, Школьный алгоритмический язык, Python, Pascal)			
5.3	Ввод-вывод данных, использование подпрограмм и функций. Использование стандартных библиотек			
5.4	Работа с массивами. Поиск элемента в массиве по заданному критерию, сортировка			
<b>6. Электронные таблицы и базы данных</b>				
6.1	Реляционные базы данных. Объекты, отношения, ключевые поля			
6.2	Электронные таблицы, формулы, абсолютные и относительные адреса ячеек			
<b>7. Компьютерные сети</b>				
7.1	IP-адрес, маска адреса, поразрядная конъюнкция			
7.2	Диаграммы Эйлера-Венна, формула включений и исключений			