

## Календарно-тематический план

Предмет: Информатика

Класс: 5

Неделя	Тема урока	Цели урока
<b>1 четверть</b>		
<b>Раздел 5.1А Представление информации</b>		
1-2	Информация вокруг нас	5.2.1.1 – приводить примеры разных видов информации и представлять информацию в разных формах
3-4	Передача информации	5.2.1.2 – приводить примеры каналов связи, источников и приемников информации
5-6	Шифрование информации	5.2.1.3 – кодировать и декодировать текстовую информацию
7-8	Двоичное представление информации	5.2.1.4 – пояснять, что вся информация для компьютера представляется в двоичном виде
<b>2 четверть</b>		
<b>Раздел 5.2А Компьютерная графика</b>		
9	Создание и редактирование растровых изображений	5.2.2.2 – создавать и редактировать растровые изображения
10-11	Обработка растровых изображений	5.2.2.2 – создавать и редактировать растровые изображения
12	Создание векторных изображений	5.2.2.3 – создавать и редактировать векторные изображения
13-14	Работа с кривыми	5.2.2.3 – создавать и редактировать векторные изображения
15	Сравнение растровых и векторных изображений	5.2.2.4 – оценивать преимущества и недостатки растровой и векторной графики
16	Суммативное оценивание за четверть	
<b>3 четверть</b>		
<b>Раздел 5.3А Робототехника</b>		
17	Виды роботов и области их применения	5.3.4.1 – формулировать определение робота; 5.3.4.2 – приводить примеры разновидностей роботов и области их применения;
18	История и перспективы робототехники	5.3.4.3 – приводить примеры технических достижений человечества в области робототехники
19	Гироскопический датчик	5.3.4.4 – объяснять принцип работы гироскопического датчика; 5.3.3.1 – создавать программы определения углового наклона робота
20-21	Повороты	5.3.3.2 – создавать программы для поворота робота на заданные градусы
<b>Раздел 5.3В Соревнования роботов</b>		
22-23	Движение робота по линии	5.3.3.3 – использовать датчик цвета для организации движения робота

24-26	Робо-сумо	5.3.3.4 – использовать датчик ультразвука для нахождения объекта; 5.3.3.3 – использовать датчик цвета для организации движения робота
<b>4 четверть.</b> <b>Раздел 5.4А Компьютер и безопасность</b>		
27	Как не навредить себе при работе за компьютером?	5.4.1.1 рассуждать о последствиях нарушения правил техники безопасности
28	Цифровые носители информации	5.1.1.1 характеризовать цифровые носители информации
29	Какие есть опасности при работе в Интернете?	5.4.2.1 рассуждать о незаконности копирования чужой работы
30	Как защитить свои данные на компьютере?	5.4.2.2 устанавливать пароль на документы; 5.1.3.1 размещать, изменять, скачивать файлы общего доступа
31-33	Мини-проект	5.4.2.2 устанавливать пароль на документы; 5.2.2.1 эффективно организовывать документ для печати (устанавливать параметры страницы, выполнять предварительный просмотр и так далее); 5.1.3.1 размещать, изменять, скачивать файлы общего доступа
34	Суммативное оценивание за четверть	

SMK