



## Тематическое планирование курса

### «ИНФО-творец»

2018-2019 учебный год

34 занятия

Курс рассчитан для первоклассников.

Задачи курса: развитие познавательного интереса на занятиях информатики и робототехники; формирование умений и навыков конструирования, приобретение первого опыта решения конструкторских задач по механике, знакомство и освоение программирования в компьютерной среде моделирования LEGO; развитие творческой активности, самостоятельности принятия оптимальных решений в различных ситуациях, развитие внимания, памяти, воображения, мышления (логического, комбинаторного, творческого).

#### **Тема 1. Сказка об информатике - 3 занятия**

- Знакомство с основными устройствами ПК.
- Создание проекта «Сказка об информатике» в программе ПервоЛого3.0:
  - создание новых форм,
  - рисование фона,
  - программирование действий исполнителя,
  - создание и программирование кнопок,
  - запись звука с микрофона,
  - работа с текстом.

#### **Тема 2. Летательные аппараты - 4 занятия**

- Поиск изображений в интернет и сохранение их на локальном диске.
- Создание слайд-шоу «Летательные аппараты»:
  - создание переходов и анимации,
  - работа с текстом,
  - вставка звука,
  - сохранение в видео файл.
- Работа с флэш-носителем.
- Конструирование и программирование моделей на базе конструктора ПервоРобот LEGO® WeDo.

#### **Тема 3. Удивительный мир природы - 4 занятия**

- Поиск шаблонов презентаций в интернет.
- Форматирование текста (изменение размера, начертания и цвета шрифта).
- Создание викторины «Удивительный мир природы»:
  - вставка изображений и видео,
  - работа с текстом.
- Работа с флэш-носителем.
- Конструирование и программирование моделей на базе конструктора ПервоРобот LEGO® WeDo.

#### **Тема 4. Праздник к нам приходит - 4 занятия**

- Создание поздравительной открытки к Новому году:
  - рисование в графическом редакторе,
  - работа с текстом,
  - печать.
- Создание анимационной открытки к празднику 8 Марта:
  - работа с текстом,
  - вставка фотографий,
  - использование gif изображений в онлайн редакторе.
- Создание фотоколлажа «Моя семья»:
  - работа с текстом,
  - вставка фотографий,
  - печать.
- Создание поздравительной открытки к Дню защитника Отечества:
  - рисование в графическом редакторе,
  - работа с текстом,
  - печать.
- Работа с флэш-носителем.

#### **Тема 5. Зимние волшебники разных стран - 2 занятия**

- Дизайн слайдов, стили и эффекты для рисунков.
- Создание презентации «Зимние волшебники разных стран»:
  - поиск и копирование изображений в интернет,
  - копирование и вставка текста,
  - вставка видео и звука.
- Работа с флэш-носителем.

#### **Тема 6. Подводный мир - 4 занятия**

- Создание проекта «Подводный мир» в программе ПервоЛого3.0:
  - создание новых форм,
  - рисование фона,
  - программирование действий исполнителя,
  - создание и программирование кнопок,
  - запись звука с микрофона,
  - работа с текстом.
- Работа с флэш-носителем.
- Конструирование и программирование моделей на базе конструктора ПервоРобот LEGO® WeDo.

#### **Тема 7. Программирование – это интересно! - 5 занятий**

- Процедура. Исполнитель. Система команд исполнителя.
- Программирование в среде «Кукарача».
- Конструирование и программирование моделей на базе конструктора ПервоРобот LEGO® WeDo.
- Сборка модели по 4 проекциям.
- Сборка и программирование модели по описанию.

#### **Тема 8. Основы безопасной жизнедеятельности - 2 занятия**

- Создание интерактивной игры «Правила поведения с незнакомыми людьми»:
  - вставка изображений,
  - копирование, вставка и форматирование текста,
  - работа с фигурами: изменение размера, порядка.
- Работа с флэш-носителем.

#### **Тема 9. Солнечная система - 4 занятия**

- Подрезка видео.
- Создание презентации «Солнечная система»:
  - поиск и копирование изображений в интернет,
  - копирование и вставка текста,
  - вставка видео и звука.
- Работа с флэш-носителем.
- Конструирование и программирование моделей на базе конструктора ПервоРобот LEGO® WeDo.

#### **Тема 10. Итоговая творческая работа - 2 занятия**