

ПРОГРАММА КРАТКОСРОЧНОГО КУРСА ПО ВЫБОРУ

«КЕНГУРЁНОК»

автор: Бурмакина Т.А.

Пояснительная записка

Программа «Кенгурёнок» предназначена для работы в системе дополнительного образования и имеет техническую направленность. Обучение по данной программе направлено на приобретение учащимися базовых знаний в области программирования и привлечение их к современным информационным технологиям. Изучение среды программирования развивает мышление школьников, способствует формированию у них многих приемов умственной деятельности, таких как многоаспектный анализ, плановость, организованность деятельности, умение логически грамотно рассуждать, четко формулировать свои мысли.

Целью программы является развитие у обучающихся алгоритмического мышления на основе использования графического исполнителя «Кенгурёнок».

Задачи программы:

Обучающие:

- познакомить с графической средой программирования;
- овладеть навыками составления алгоритмов;
- изучить функциональность работы основных алгоритмических конструкций;
- сформировать навыки разработки, тестирования и отладки несложных программ;

Развивающие:

- способствовать развитию критического, системного, алгоритмического и творческого мышления;
- развивать внимание, память, наблюдательность;
- развивать умение работать с компьютерными программами и дополнительными источниками информации;

Воспитательные:

- развивать самостоятельность и формировать умение работать в паре и в коллективе;
- формировать у обучающихся стремление к получению качественного законченного результата.
- формировать навыки проектного мышления.

Планируемые результаты:

Обучающие: Результатом занятий будет способность обучающихся к самостоятельному решению ряда задач с использованием среды программирования «Кенгурёнок», а также создание творческих проектов.

Развивающие: Развитии, внимательности, аккуратности и особенностей мышления обучающихся. Написание программ с заданными параметрами и более сложных.

Воспитывающие: Результат занятий по программированию можно считать достигнутым, если обучающиеся проявляют стремление к самостоятельной работе и совершенствованию программ, написанных ими ранее.

Данная программа предназначена для детей в возрасте от 11 до 13 лет. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу, курс рассчитан на 8 часов в четверть. Срок реализации программы – 1 четверть. Основными формами учебного процесса являются: групповые учебно-практические и теоретические занятия, индивидуальные учебно-практические занятия.

Тематическое планирование:

<i>№ занятия по п/п</i>	<i>Тема занятия, Вид занятия</i>	<i>Содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	1. Техника безопасности в компьютерном классе; 2. Графический исполнитель «Кенгурёнок» (лекция/ практическое задание на ПК)	1. Знакомство с понятиями «алгоритм», «программирование»; 2. Интерфейс программы; 3. Знакомство с командами - шаг, поворот, прыжок; 4. Выполнение простейшего задания – линия.	1
2	Рисуем по клеточкам «Квадрат» (Практическое занятие)	1. Закрепление функции «поворот через левое плечо»; 2. Рисование в тетради по клеточкам с написанием команд; 3. Программирование в исполнителе	1
3	Программирование буквы «П» (Практическое занятие)	1. Повторение команд; 2. Работа в команде; 3. Программирование в исполнителе	1
4	«Лесенка» (лекция/ практическое занятие)	1. Повторение команд; 2. Работа в команде; 3. Программирование в исполнителе; 4. Цикл	1
5	Программирование буквы имени (Практическое занятие)	1. Повторение команд; 2. Самостоятельная работа; 3. Программирование в исполнителе	1
6	Программируем слово (Практическое занятие)	1. Повторение команд; 2. Самостоятельная работа; 3. Программирование в исполнителе	1
7-8	Итоговое задание: «Рисуем кенгурёнка» (Практическое занятие)	1. Повторение команд; 2. Самостоятельная работа; 3. Подведение итогов; 4. Рефлексия	2