

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** Программа «Программирование на Scratch. Продвинутый модуль»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** от 9 до 12 лет

**Срок реализации программы:** 144 часа

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Кобзарь Андрей Владимирович

**Разделы программы:** «Программирование на Scratch. Продвинутый модуль» включает в себя учебные разделы:

1. Повторяем возможности Scratch. Техника безопасности.
2. «Анимационный клип»
3. Кейс «Лабиринт»
4. Кейс «Аркада»
5. Создание индивидуального проекта.
6. Кейс «Аркада на несколько игроков»
7. Завершение программы.

**Основная цель программы:** Обучение программированию через создание проектов в среде Scratch.

**Задачи:**

обучающие:

- расширить и углубить знания об алгоритмических конструкциях;
- совершенствовать навыками решения алгоритмических задач;
- расширить навыки разработки, тестирования и отладки программ;
- систематизировать знания о разработке проекта, его структуре, дизайне.

развивающие:

- укрепить познавательный интерес обучающихся через разработку собственных проектов и решение задач;
- развить творческое воображение, математическое и образное мышление обучающихся;
- закрепить навыки работы с компьютерными программами и дополнительными источниками информации;
- закрепить навыки планирования проекта и умение работать в группе;
- мотивировать к совместной работе в творческопродуктивной деятельности.

воспитательные:

- способствовать раскрытию талантов обучающихся;
- способствовать применению коммуникативных навыков в совместной деятельности;
- совершенствовать навыки безопасного труда при работе с компьютером, с сетью интернет;
- воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники;
- способствовать профессиональной ориентации обучающихся.

**Форма занятий:**

- лекционные занятия
- практические занятия

– лабораторные занятия

**Краткое содержание:**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Программирование на Scratch. Продвинутый модуль**» является общеразвивающей программой технической направленности. Программа рассчитана на обучающихся в возрасте от 9 до 12 лет. Сроки освоения программы – 1 год (9 месяцев). Общий объем программы – 144 часа. Форма обучения – очная. Уровень освоения программы – продвинутый. Режим занятий: продолжительность занятий – 2 часа, кратность – 2 раза в неделю. Программа направлена на обучение основам программирования через создание проектов в среде Scratch.

**Ожидаемые результаты:**

Освоение необходимой терминологии, знание функциональности основных алгоритмических конструкций, алгоритма разработки проекта; сформированность навыков разработки, тестирования и отладки несложных программ, проектов в среде Scratch.