**«КиберЛаб»**

Дополнительная общеобразовательная программа «КиберЛаб» рассчитана на 1 год обучения. Возраст учащихся: 8 – 10 лет.

Программа направлена на формирование ключевых компетенций по программированию в среде Scratch, Kodu Game Lab, Minecraft.

Цель программы – воспитание творческой личности, обогащенной общетехническими знаниями и умениями, развитие индивидуальных творческих способностей, интереса к науке и технике.

**Цель программы** – воспитание творческой личности, обогащенной общетехническими знаниями и умениями, развитие индивидуальных творческих способностей, интереса к науке и технике.

**Задачи:**

Образовательные:

• формирование у детей базовых представлений о языке программирования Scratch, алгоритме, исполнителе;

• формирование навыков разработки, тестирования и отладки несложных программ;

• знакомство с понятием проекта, его структуры, дизайна и разработки;

• освоение навыков планирования, создания проекта, публикации его в сети Интернет;

• выработка навыков работы в сети для обмена материалами работы;

• предоставление возможности самовыражения в творчестве;

• выработка навыков и умения безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Воспитательные:

• формирование культуру и навыки сетевого взаимодействия;

• способствование развитию творческих способностей и эстетического вкуса ребёнка;

• способствование развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся.

Развивающие:

• способствование развитию логического мышления, памяти и умению анализировать;

• создание условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности;

• формирование потребности в саморазвитии;

• способствование развитию познавательной самостоятельности.