

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Обзорные группы: Основы информационных технологий»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 9-11 лет

Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Нигматуллина Эльвира Кимовна

Модули программы:

1. Основы программирования на Scratch;
2. Кибергигиена и работа с большими данными;
3. Разработка мобильных приложений для iOS, Android, Web в среде Thinkable;
4. Основы 3D-моделирования в Tinkercad.

Основная цель программы: формирование и развитие у обучающихся 9-11 лет представления об основах программирования в Scratch и создании трехмерных моделей в Tinkercad, разработки мобильных приложений, а также знакомство с основами кибергигиены.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ познакомить с инструментами программирования на Scratch;
- ✓ познакомить с инструментами создания 3D-моделей и фигур в Tinkercad;
- ✓ иметь представление о приемах противодействия негативным воздействиям в Сети Интернет;
- ✓ сформировать общее представление о создании мобильных приложений;
- ✓ познакомить с интерфейсом среды Thinkable.

Метапредметные:

- ✓ сформировать представление о навыках разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языков программирования Scratch;
- ✓ сформировать представление о навыках создания 3D-моделей и фигур;
- ✓ сформировать представление о разработке программ, приложений и игр;
- ✓ сформировать представление о проектной деятельности;
- ✓ развить креативное мышление учащихся.

Личностные:

- ✓ совершенствовать коммуникативные навыки при работе в паре, коллективе;
- ✓ способствовать формированию информационной культуры
- ✓ воспитать самостоятельность при решении задач;
- ✓ воспитывать культуру организации рабочего места, бережливость и сознательное отношение к вверенным материальным ценностям.

Форма занятий:

- ✓ лекция;
- ✓ опрос;
- ✓ дискуссия;
- ✓ самостоятельная работа;
- ✓ практические занятия;
- ✓ тестирование.

Краткое содержание: Программа «Обзорные группы: Основы информационных технологий» имеет техническую направленность. В рамках данной программы обучающиеся 9-11 лет имеют возможность познакомиться с разными направлениями в области информационных технологий в рамках одного учебного курса. Уровень освоения – базовый

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ иметь представление о навыках программирования на языке Scratch;
- ✓ иметь общее представление о создании мобильных приложений посредством среды Thunkable;
- ✓ иметь общее представление о создании 3D-моделей и фигур в Tinkercad;
- ✓ иметь представление о приемах противодействия негативным воздействиям в Сети Интернет.

Метапредметные:

- ✓ иметь представление о навыках создания 3D-моделей и фигур;
- ✓ сформировать представление о разработке программ, приложений и игр;
- ✓ познакомиться с навыками проектной деятельности;
- ✓ владеть навыками креативного представления информации.

Личностные:

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач.