**Аннотация к дополнительной образовательной программе**

**«Прототипирование»**

**Статус программы:** программа дополнительного образования ГБОУ С(К)ОШИ V вида.

**Направленность программы**: техническая

**Цель программы**: создать условия для формирования и развития у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей.

**Контингент обучающихся:** программа рассчитана на детей с 7 до 12 лет.

**Продолжительность реализации программы:** 1 год.

**Режим занятий:** занятия 2 часа в неделю, всего 68 часов в год.

**Форма организации процесса обучения:** занятия организуются в учебных группах.

**Краткое содержание:** развитие навыков трехмерного моделирования и объемного мышления способствует формированию взгляда обучающихся на мир, раскрытию роли информационных технологий в формировании естественнонаучной картины мира, формированию компьютерного стиля мышления, подготовке обучающихся к жизни в информационном обществе.

**Ожидаемый результат:**

Выполнение задач, стоящих перед программой, позволит:

* научить решению задач моделирования объёмных объектов средствами информационных технологий;
* научить работать с информационными объектами и различными источниками информации;
* сформировать навыки командной работы над проектом;
* сориентировать учащихся на получение технической инженерной специальности;
* формировать межличностные и социальные навыки, а также навыки общения;
* воспитывать чувство товарищества, чувство личной ответственности во время подготовки и защиты проекта, демонстрации моделей объектов.