**Аннотация**

 **к дополнительной общеобразовательной**

**общеразвивающей программе**  **«Юный конструктор»**

***Направленность*** дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный конструктор» научно-техническая.

 ***Срок реализации программы*** - 1 год.

 ***Программа рассчитана*** на  144 часа.

 ***Возрастная категория*** – от 8 до 11 лет.

**Цель программы –** овладение обучающимися конструкторскими навыками в производстве.

 **Задачи программы:**

 **образовательные:**

* овладение обучающимися техническими знаниями, развивать конструкторские и технологические способности учащихся;
* формирование сознательного отношения к выполнению заданий, желание вносить элементы творчества в свою работу;
* развитие у обучающихся познавательных способностей, памяти, воли, профессионального интереса.

**личностные:**

* развитие навыков сотрудничества со сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
* развитие эстетического вкуса;
* развитие творческих способностей;
* выработка таких качеств, как: терпение, аккуратность, стремление доводить начатое дело до конца;
* создание комфортной обстановки, атмосферы доброжелательности.

**метапредметные**:

* формирование умения понимать причины успеха/не успеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях не успеха;
* освоение универсальных учебных действий;
* освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
* формирование умения планировать и организовывать свою деятельность с учетом её безопасности, распределять нагрузку;
* формирование умения применять полученные знания из различных образовательных областей, умения и навыки в жизни при возникновении нештатных ситуаций;
* готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

 ***Формы занятий:*** вводное занятие, беседы, практическое занятие, комбинированные формы занятий, игры, конкурсы.

 ***Режим занятий:***2 раза в неделю – по 2 часа.

 **Новизна** программы состоит в том, что техническое творчество – конструирование стало доступно любому ребенку, желающему научиться конструированию, предусматривается расширение политехнического кругозора учащихся, развитие их пространственного мышления.

 **Актуальность программы** заключается в том, что конструирование развивает в учениках трудолюбие, аккуратность, образное мышление, творческое воображение. Кроме того, занятия конструированием развивают моторику обеих рук, способствуя тем самым гармоничному развитию обоих полушарий головного мозга, что повышает общий умственный потенциал ребенка. Изучение курса конструирования помогает учащимся развить вкус и приобрести практические навыки.

 **Педагогическая целесообразность:** программа направленна на приобретение новых дополнительных знаний и умений, навыков в области конструирования, моделирования и изготовления различных видов моделей и механизмов.

 Воспитать в ребенке способность самостоятельно по чертежам, технологическим картам производить необходимые изделия в быту и на работе.

 Дать основы конструирования, дать возможность овладеть основными навыками и умениями для производства, расширение политехнического кругозора, совершенствования графической подготовки.

 Программа реализуется на основе технологии коллективного творческого обучения и воспитания.