

Аннотация

Творческое объединение «ТехноБум» занимается на базе ДЮЦ «Фортуна». В т/о занимаются учащиеся младшего школьного и дошкольного возрастов. Группы детей в основном сформированы по возрасту и годам обучения.

Данный коллектив обучается по общеобразовательным общеразвивающим программам «Робототехника» модули: «ЛегоСтарт», «ЛегоПроф», «РобоСтарт WeDo 2.0», «РобоТрон WeDo 2.0» и «Робототехника +» модули: «ЛегоСтарт», «ЛегоПроф», «РобоСтарт WeDo 2.0», «РобоТрон WeDo 2.0», рассчитанные на детей от 6 до 11 лет. включающие: легоконструирование и основы робототехники.

Целевое назначение программ – способствовать формированию творческих и научно-технических компетенций, обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практико-ориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию конструкций, робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

Содержание программ содействует формированию научного мировоззрения нравственности, трудолюбия и культуры созидательного труда, оценки жизненных ситуаций (поступков, явлений, событий) с точки зрения собственных ощущений; объяснения своего отношения к поступкам с позиции общечеловеческих ценностей.

Предлагаемая система обучения построена на принципах: доступности, наглядности, сознательности и активности, систематичности и последовательности, т.е. учебный материал усваивается учащимися с различными способностями и подготовкой.

В результате обучения развиваются ключевые компетенции: целостно-смысловые – достигать значимых результатов в технической деятельности, совершенствоваться в робототехническом направлении; организаторские – способность организовывать свою деятельность, умение принимать решение и нести ответственность; учебно-познавательные; информационные; коммуникативные; социально – трудовые; личностного совершенствования.

Так же в творческом объединении «ТехноБум» проводится научно-исследовательская работа и активные учащиеся Т/О, занимающиеся не первый год состоят в Научном обществе учащихся Дворца творчества детей и молодёжи. В течении учебного года исследуют проблему по выбранной теме и предлагают её решение на итоговой встрече НОУ.