

*Жаркинбаев Ернар Кожаметович,
директор Областного детского
технического центра, г. Усть-Каменогорск, ВКО*

Развитие технического творчества детей, направленное на реализацию СТРАТЕГИИ «Казахстан-2050».

Станция юных техников города Усть-Каменогорска ведет работу в сфере дополнительного образования и обучает детей в 56 кружках по 14 направлениям. Из них 12 - технического характера, а остальные 2 - прикладного. В своем Послании народу Казахстана **Стратегия «Казахстан-2050»** Глава Государства поручил Правительству обеспечить **развитие системы инженерного образования и современных технических специальностей**. Все выпускники технических вузов - готовые инженеры, это наши сегодняшние кружковцы. Ведь именно наши кружковцы, обучаясь моделированию самолетов, кораблей, зданий, сооружений любых сложностей, автомобилестроению, недропользованию, созданию роботов с множеством функции и получают несравненный теоретический и практический багаж знаний, полезный для будущего инженера.

Согласно Концепции развития системы НТТДМ в РК на 2015-2018 годы, нашей первой задачей является определение механизмов вовлечения подрастающего поколения в систему научно-технического творчества. Для этого необходимо работу каждого кружка связать с производственными предприятиями, которые напрямую связаны с деятельностью кружка. В результате ребенок увидит связь между кружком и его будущей профессией. Также это поможет определиться с выбором профессии в раннем возрасте. Для развития работы в данном направлении необходимо сотрудничество как с предприятиями, так и с вузами. Для проведения данной работы был заключен меморандум между СЮТ, факультетом «Математика, физика, технология» ВКГУ им. Сарсена Аманжолова и АО «ВостокМашзавод». Студенты ВКГУ проходят педагогическую практику на базе лаборатории СЮТ, а ВУЗ, со своей стороны на своей базе и на базе завода организует экскурсии для детей. Также можно привлекать предприятия для шефства над кружками. Такая практика у нас применяется на кружке «Геология». Расходы ежегодных олимпиад различных уровней спонсирует АО «Казцинк». С 2014 года геолого-разведывательная организация

«Топаз» взяла шефство над кружком и оказала свою первую спонсорскую помощь, подарив кружку бинокляр. Такая работа планируется и с кружком «Картинг». Ведутся переговоры с АО «Азия Авто» для дальнейшего развития кружка и привлечения детей в специальность «Автомеханик». Руководители кружка «Авиамоделирование» договорились с администрацией спортивного комплекса имени олимпийского чемпиона Ольги Рыпаковой для проведения учебных тренировочных полетов в зимнее время года. Это дает возможность детям в течение года оттачивать мастерство полета на пенопластовых моделях с радиоуправляемой аппаратурой класса F3P.

С 2014-15 учебного года СЮТ начала сотрудничество с Национальной научной лабораторией коллективного пользования при ВКГУ имени Сарсена Аманжолова, где дети под руководством научных сотрудников или руководителей лаборатории могут разрабатывать научные проекты технической направленности.

Для большего охвата детей дополнительным образованием по инженерным специальностям необходимо расширить по городу сеть кружков «Робототехника» и «Технический дизайн», в которых дети могут развивать конструкторское мышление, навыки программирования и моделирования, дизайн в области архитектуры. В этих целях был заключен договор с ВКГТУ им Д. Серикпаева с кафедрой «Архитектура и дизайн» и открыт новый кружок «Технический дизайн». Для проведения занятия по техническому дизайну можно использовать компьютеры робототехники, ведь на компьютерах, приобретенных для робототехники можно проводить аналогичные кружковые занятия, связанные с применением компьютера.

Осуществлению наших планов, как и во всем СЮТ препятствует недостаточное развитие материально-технической базы. Например, у нас станочный парк не обновлялся с 1975 года. Используя новые станки в процессе обучения, мы могли бы гарантировать более качественную подготовку будущих инженеров.

В заключении хочу отметить, что наш коллектив осознает всю важность возложенных на нас задач. А заинтересованность детей и успехи на международном и республиканских соревнованиях показывают, что мы на правильном пути.