**Доклад на августовскую конференцию по теме**

**«Техническое творчество в системе дополнительного образования г.Боготола. Достижения, проблемы и перспективы развития»**

Добрый день, уважаемые коллеги. Развитие научной мысли и технологического прогресса являются сегодня одним из приоритетных направлений современной политики нашей страны. Стремительное развитие науки и техники требует все большего количества высококвалифицированных кадров. Именно нашим детям предстоит уже через несколько лет не только работать с высокотехнологичными приборами и программами, но и самим создавать их. А для этого нам необходимо уже сейчас увлечь их техническим творчеством. Дать возможность попробовать себя в различных его направлениях и помочь с выбором будущей профессии.

Учреждения образования города Боготола активно включаются в этот процесс. Техническое творчество в нашем городе развивается как на базе детских садов и школ, так и на базе Дома детского творчества. Сегодня в доме детского творчестве реализуется 7 программ технической направленности для детей от 6 до 17 лет. Все эти программы направлены на развитие технического и проектного мышления детей.

Самых юных учащихся ждет увлекательный мир 3Dмоделирования. В рамках программы «Основы 3Dмоделирования» дети 6-11 лет учатся созданию трехмерных моделей с помощью 3Dручек. Это новое для нашего города направление технического творчества, которое очень востребовано среди детей и родителей.

Еще одна пользующаяся популярностью программа – это «Компьютерная графика». Данная программа знакомит ребят с различными графическими редакторами, позволяющими создавать векторные, растровые изображения и объемные 3Dмодели. Полученные навыки учащиеся могут применять для создания и обработки изображений и фотографий, построения проектов и чертежей, создания моделей для 3Dпринтера.

Умение оперативно организовать надежную связь в любой ситуации еще один важный для современной молодежи технический навык. Умение наладить надежную связь может сыграть ключевую роль в чрезвычайной ситуации. Сегодня в эпоху высокоскоростной мобильной связи и интернета очень мало подростков знает о том, как можно связаться с внешним миром, если мобильные сети и интернет станут недоступны. Именно таким навыкам учатся ребята в рамках программы «Радиосвязь на коротких волнах».

Ну, а наибольшей популярностью у детей и подростков пользуются программы по робототехнике. На сегодняшний день в доме детского творчества реализуется три таких программы для детей от 7 до 17 лет. Программы реализуются с использованием электротехнических конструкторов «Знаток», «LEGO WEDO 2.0» и «LEGO Education». Данные наборы позволяют детям и подросткам получить знания по физике и электротехнике, навыки создания и программирования роботов и технического проектирования.

Все программы технической направленности не только интересные и востребованные, но и имеют потенциал для развития. Уже сегодня в Доме детского творчества обучающиеся по программе «Компьютерная графика» пробуют свои силы в работе с 3Dпринтером. Ребята, занимающиеся робототехникой, готовы выйти на новый уровень и попробовать свои силы в зональных и краевых соревнованиях. Юные связисты не только работают с коллективной радиостанцией, но и участвуют во Всероссийских и международных днях активности, разрабатывают проект по созданию местного детского радио.

Однако, не смотря востребованность технического творчества среди детей и подростков, есть и ряд проблем, влияющих на его развитие в нашем городе. Первая и основная проблема – это дефицит педагогических кадров, имеющих необходимые технические знания и навыки. Сегодня мы активно обучаем наших педагогов, ищем молодых специалистов, рассматриваем различные варианты привлечения не только педагогов, но и технических специалистов – носителей необходимых знаний и навыков.

Вторая проблема – это недостаток помещений. Идеальным решением было бы создание отдельного обучающего пространства, для реализации программ технической направленности. В таком помещении можно было бы разместить всё необходимое оборудование, проводить занятия и открытые мастер-классы.

И третья проблема – это высокая стоимость реализации программ технической направленности. Необходимое для занятий оборудование, робототехнические конструкторы, современная компьютерная техника и программное обеспечение стоят дорого. Поэтому количество детей в группах небольшое и зависит от количества имеющихся у нас конструкторов и компьютерной техники.

Но, не смотря на проблемы, техническое творчество в системе дополнительного образования в нашем городе продолжает развиваться. В школах города появляются Точки роста технической направленности. Дом детского творчества активно участвует в различных грантовых конкурах и программах. Появляются новые программы и мероприятия для детей и подростков. В прошлом учебном году впервые был проведен муниципальный конкурс технического творчества «Техночудо», участниками которого стали не только школьники, но и воспитанники детских садов. Для учащихся школ города были проведены открытые мастер-классы по работе с 3Dручкой, мастер-классы по робототехнике и компьютерной графике. В этом учебном году эта работа обязательно будет продолжена. Развитие технического творчества в нашем городе не должно останавливаться. Ведь это нужно нашим детям и очень важно для нашей страны.

И в завершении своего выступления я хочу представить вам небольшой видеоролик с результатами наших обучающихся за прошлый учебный год.