

Доклад педагога дополнительного образования Одуваловой Е.А.

на районном Совете по инновационной работе на тему

«Модуль «Робототехника» и «Лего-конструирование» в образовательном пространстве дополнительного образования МБУ ДО ЦДТ «Росинка»

1) В настоящее время государственная политика направлена на развитие детского и юношеского творчества, целью которого является модернизация системы образования в данной области и развитие инновационных технологий.

Предприятия испытывают трудности с инженерными кадрами. Выпускники школ не выбирают инженерные специальности, так как такие сложные предметы, как математика, физика, черчение требуют от детей большого труда и усилий. Поэтому необходимо, как можно раньше начинать развивать у детей навыки конструирования, математического мышления и интереса к точным наукам.

В 2016 году в Центре детского творчества «Росинка» было открыто детское объединение технической направленности «Изобретатель». Для учащихся - 7-13 лет.

2) Детское объединение «Изобретатель» - это уникальная возможность для творчества, которая лежит в основе познания детьми технического моделирования и лего-конструирования.

На занятиях в студии «Изобретатель» учащимся предоставляется возможность изобретать и создавать различные модели роботов, что в свою очередь способствует развитию у детей конструкторских способностей, технического мышления и вовлекает их в мир технического творчества.

3) Задача детского объединения «Изобретатель» - это развитие интереса к техническому творчеству у детей и формирование научно – технической ориентации у них с помощью робототехники.

4) Детские объединения технической направленности, в том числе и студия «Изобретатель» являются наиболее востребованными в нашем Центре.

С 2017 года произошло увеличение количества желающих заниматься робототехникой в студии «Изобретатель».

Данное увеличение произошло благодаря выделенным средствам на улучшение материально-технической базы детского объединения: приобретение ноутбуков, конструкторов LEGO, конструкторов по образовательной робототехнике, программного обеспечения.

Учебный год	2016-2017 уч. год	2017-2018 уч.г.	2018-2019 уч. г.
Кол-во групп	1	3	5
Кол-во учащихся	15	38	60

5) Перед вами на экране - учащиеся студии «Изобретатель» со своими изделиями. Ребята с удовольствием посещают занятия по робототехнике. Приводят своих друзей. Они с пользой проводят свой досуг! Я начинаю с формирования положительной мотивации трудовой деятельности, стараюсь заинтересовать учащегося («хочу сделать»), вселить уверенность «могу сделать» и помочь довести работу до конца – «я сделал!».

б) На занятиях в студии «Изобретатель», ребята учатся собирать изделия по готовым схемам и по собственному замыслу. На экране представлены изделия, собранные по готовым схемам и по собственному замыслу.

На занятиях при работе с конструкторами я стараюсь, чтоб ребята работали в паре или командах, потому что воспитанники имеют возможность экспериментировать при создании моделей, обсуждать идеи, возникающие во время работы, воплощать их в постройке, планировать их усовершенствование и т.д.

Совместная и индивидуальная творческо-продуктивная деятельность способствует созданию ситуации успеха, что повышает самооценку ребёнка, а умение действовать самостоятельно формирует чувство

уверенности в себе и своих силах. В результате повышается самооценка ребёнка.

Лучшие изделия учащихся представляются на выставках Центра и демонстрируются перед родителями, учащимися и педагогами.

7) Поездка во Владимир в детский технопарк «Кванториум».

С целью привлечения внимания талантливых учащихся к сфере высоких технологий, содействия популяризации инженерно-технических профессий для учащихся организуются поездки в детский технопарк «Кванториум», где ребята знакомятся с достижениями и развитием робототехники.

Самое большое впечатление на ребят произвели очки виртуальной реальности. С помощью этих очков ребята смогли совершить виртуальное путешествие по Солнечной системе, увидеть рядом с собой планеты.

Это уже вторая наша поездка в течение 2018 года. Она состоялась благодаря поддержке начальника Управления образования Администрации Гороховецкого района Елены Федоровны Родькиной.

8) С целью повышения эффективности образовательной деятельности и качества образовательного результата, расширения ресурсных возможностей сторон в 2017 году между МБУ ДО ЦДТ «Росинка» и МБОУ СОШ № 3 был заключен трехлетний договор о сотрудничестве в области робототехники.

9) В январе 2019 года в рамках сетевого взаимодействия по робототехнике было проведено занятие с воспитанниками ДОУ № 3. Занятие называлось «Веселый зоопарк». Дети по группам выполняли задания, собирали из конструктора животных. Педагогами здесь были учащиеся студии «Изобретатель», посещающие ее уже 2 года. Воспитанники детского сада

№ 3 были в восторге. Им очень понравилось собирать из конструктора животных. Некоторые успели собрать даже по паре животных.

В марте этого года мы планируем провести совместное мероприятие с воспитанниками детского сада № 3 и их родителями.

10) Открытое занятие взаимодействия по робототехнике с детьми в школе № 3.

В ходе сетевого взаимодействия учащиеся получают возможность использования материально-технического оборудования МБУ ДО ЦДТ «Росинка» в сфере научно – технического творчества (лего – конструкторы, в том числе на платформе WeDo 2.0), а учащиеся МБУ ДО ЦДТ «Росинка» посещают мастер-классы в МБОУ СОШ № 3, где приобретают опыт по начальному программированию робототехники.

Учащиеся студии «Изобретатель» познакомились с работой 3Д-принтера, научились программировать роботов, а самые активные получили на память призы – закладки, сделанные на принтере. Ребята с удовольствием выполняли задания. Ольга Борисовна и Роман Александрович отлично все организовали!

11) В завершении выступления я хочу отметить лучших студийцев студии «Изобретатель». Это самые активные и увлеченные робототехникой ребята! Это: Умнов Владислав и Таймолкин Дмитрий, Чуяшенко Кирилл, Зуев Даниил, Романычев Даниил и Серегин Сергей (учащиеся 4 и 5 классов школ № 1 и № 3).

12) Мы освещаем деятельность студии и сетевое взаимодействие в статьях в газете «Новая жизнь». Уже вышли статьи: «Азы робототехники», «Роботы помогают в учебе», «Экскурсия в Кванториум».

14) Спасибо за внимание!

