**Отчет базовой площадки по робототехнике Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования
Дом детского творчества п. Сосьва
за период сентябрь 2022 года по январь 2024 года.**

**6 марта 2013 года** в МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва состоялось торжественное открытие базовой площадки по робототехнике ГАОУ СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург. Перед открытием площадки в течение полугода была проделана большая подготовительная работа руководителем МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, специалистами администрации СГО, начальника Отраслевого органа администрации СГО «Управления образования», работниками ГАОУ СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург по созданию условий, необходимых для открытия площадки по робототехнике. Итогом данной работы стало - подписание четырехстороннего соглашения 30.10.2013г между МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, ООА СГО «Управление образования», Администрации СГО и ГАОУ СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург.

В рамках программы «Новая школа» в МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва было поставлено оборудования для создания 2 компьютерных классов, большой количества конструкторов Lego, таких как Lego NXT, Lego Wedo, Lego Duplo и многие другие на общую сумму 1367280,00 рублей.

Педагогическим коллективом МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва был разработан проект по созданию и развитию базовой площадки.

**Цель проекта:**

Создание и развитие площадки — места реализации творческих способностей и предъявления результатов конструкторской деятельности и программирования школьников, талантливых в области лего-конструирования и робототехники.

Проект направлен на обучение детей и подростков в области технического творчества и робототехники, что способствует формированию преемственности в области технического образования между общеобразовательной школой, профессиональными ступенями обучения и инновационными отраслями народного хозяйства, такими как промышленная автоматизация, военно-промышленный комплекс, машиностроение, приборостроение, интеллектуальные устройства.

**Задачи:**

* Внедрение в образовательное пространство инновационных педагогических технологий обучения детей путем создание детских объединений робототехники в условиях дополнительного образования;
* Обучение и повышение квалификации педагогических кадров учреждения;
* Организация работы робототехнических детских объединений на базе летнего оздоровительного лагеря;
* Участие в круглогодичном цикла соревнований в сфере робототехники;
* Создание условий для обмена опытом и взаимодействия обучающихся и педагогов из образовательных учреждений СГО и развития методической базы по использованию цифровых технологий и конструирования роботов в образовательном процессе.

В настоящее время в МБОУ ДДТ п. Сосьва на базовой площадке по робототехнике работают 3 детских объединения по следующим дополнительным общеразвивающим (общеразвивающим) программам:

- «Робототехника с элементами экологии»;

- «Я инженер»;

- «Лего-роботы»;

- «Волшебные кирпичики»;

- «Авиамоделирование».

Всего 3 штатных педагога. В рамках сетевого взаимодействия образовательных учреждений Сосьвинского городского округа, организованы и проводятся занятия, мастер-классы по робототехнике и авиамоделированию для обучающихся в образовательных учреждениях:

- МБОУ СОШ № 4 п.г.т. Сосьва;

- МБОУ СОШ с. Кошай;

- МБОУ ДОУ №4 «Сказка»;

- МБОУ СОШ с. Романово.

В период с сентября 2023 года по январь 2024 года было проведено дооснащение материального технического и программного обеспечения базовой площадки. Было поставлено следующее оборудование:

- Конструктор «Аврора Олимп» 12 штук;

- Конструктор с дополнительными элементами 2 штуки;

- Интерактивная панель в комплекте с вычислительным блоком и мобильной стойкой AlfaDispLay ADLEB-65;

- Ноутбук ПЭВМ ICL RAYbook модели S1511 G1R 10 штук;

- 3D принтер Maestro;

- Машина портативная персональная электронно- вычислительная (ноутбук) Aquarius CMP NS685U R11 2 штуки.

Всего на сумму 1 734 641,86 рублей.

За счет средств МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва были приобретены:

- конструктор Lego Wedo 4 штуки;

- робот с полями «Умная пчелка» 4 штуки;

- Пульт управления Fly sky FS i6;

- пластик для 3д принтера 4 кг.;

- Моторы А2112 1400 Kv 2 штуки.

***В рамках данного направления педагогами площадки были проведены:***

 *-* семинар-практикум «Применение ИКТ в образовательной деятельности педагога»;

 - семинар-практикум «Решение олимпиадных задач по 3д моделированию»;

 - семинар-практикум «Подготовка к соревнованиям по робототехнике, категория «Сумо»».

***В рамках данного направления принимали участие:***

- Соревнования "Робостарт-2022", г. Краснотурьинск, 6 участников, 2 место.

- Окружной открытый мастер-класс по робототехнике "Роботы боевых искусств BotBoxer", который проходил в МКОУ ДО Дом детского творчества п. Гари, 6 обучающихся.

- Кубок Федерации Авиамоделизма Свердловской области по гонкам на

аэроглиссерах F5.2 участника, 2 место.

- Соревнования по робототехнике Окружной фестиваль детского технического творчества «ROBOBAT -2022» г.Серов, 4 обучающихся, два 1 и 2 места.

- II Открытые соревнования по робототехнике «Перетягивание каната», п.Гари, 2 участника 2 место.

- Соревнования по робототехнике Окружные соревнования по робототехнике

среди городов Северного Урала, г.Серов, 2 участника, 2 место.

- Окружные соревнования по робототехнике «Гонки дистанционно

управляемых машин» г. Лобва 3 обучающихся, 2 место.

- Восьмой Техно-фестиваль космической тематики для школьников «Земля-Луна, Калуга-Марс», г. Калуга, одно третье и 2 одно второе место, спецприз «За волю к победе».

- МБОУ СОШ №13 2 Окружной фестиваль детского технического творчества "За мечтой к открытиям", 8 участников, 6 призеров 2 и 3 места.

- МКУ ДО ДДТ п. Гари 2 открытые соревнования по робототехнике "Перетягивание каната", 8 участников, 1 победитель, 7 призеров.

- Окружные соревнования по робототехнике среди городов Северного Урала, г.Серов, 4 участника, 1 участник призер 2 место.

- Муниципальный этап научно-практической конференции (НПК) «Интеллект плюс» для обучающихся учреждений дополнительного образования и воспитанников учреждений дошкольного образования на территории Сосьвинского городского округа в 2023 году, 10 участников, 3 победителя, 4 призовых места.

- Межжтериториальное первенство среди школьников «Гонки на аэроглиссерах», 8 человек участие, г. Сысерть.

- Окружные соревнования «Взлеты России» 1 место, г. Серов.

***На базе МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва за указанный период провели соревнования и конкурсы:***

- Соревнования по киберспорту, дисциплина CS 1.6;

- Соревнования по киберспорту, дисциплина World of Tanks Blitz;

- Соревнования по робототехнике «Лыжня»;

- Соревнование по робототехнике "Биатлон" МБОУ СОШ с.Кошай;

- Соревнование по робототехнике "Формула 1";

- Открытые окружные соревнования по робототехнике "Сумо 2023";

- Окружные соревнования по робототехнике – 2023;

- Открытые окружные соревнования по робототехнике "Зимнее ралли".

***Проводим подготовку:***

- к муниципальному этапу научно-практической конференции (НПК) «Интеллект плюс» для обучающихся учреждений дополнительного образования и воспитанников учреждений дошкольного образования на территории Сосьвинского городского округа в 2024 году.

- 9-10 марта открытые окружные соревнования «Зимнее ралли» п. Сосьва.

И.о.директора МБОУ ДО

Дом детского творчества п. Сосьва Е.А.Алешкевич