**Отчет базовой площадки по робототехнике Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования
Дом детского творчества п. Сосьва
за период 2019-2020 и 2020-2021 учебные 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 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.

**Целью 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;
* Апробация и внедрение программ - для учащихся начальных классов, - для учащихся 5-7 классов, - для учащихся 8-11 классов;
* Организация работы робототехнических детских объединений на базе летней оздоровительной площадки;
* 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».

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

- МБОУ СОШ № 1 р.п. Сосьва;

- МБОУ СОШ № 4 п.г.т. Сосьва;

- МБОУ СОШ с. Романово.

В 2020 году было приобретено новое оборудование:

- 6 наборов Lego Wedo 2.0;

- 5 дронов H36.

В настоящее время в объединении «Джойстик» апробируется программа «БПЛА» по освоению обучающимися основ работы с беспилотными летательными аппаратами.

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

 - IV муниципальный этап краеведческой конференции «Родина моя - Урал»

 1 место.

-Открытые окружные соревнования по робототехнике «Робостар -2019» г. Краснотурьинск МАОУ «СОШ №19», 2 команды, 1 и 6 место, 3 место -категория «перетягивание каната».

-Открытые окружные соревнованиях по робототехнике «Зимнее ралли-2019» МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, 4 первых, три 2 и два 3 места.

-Фестиваль 3D печати 3DTodayfest г. Москва, 2 ребенка, диплом.

-Открытые окружные соревнования по робототехнике, п. Лобва, 2 команды, 1 и 3 место.

-МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва Муниципальный детский творческий конкурс «Маленький гений» - 1 место.

-Школьный тур НПК «Интеллект +», 1 место, проект «Храм села Романово»

-Муниципальный тур НПК «Интеллект +», 1 место, проект «Храм села Романово»

 -МАУ ДО «ЦДТ» г. Серов. Открытый окружной Фестиваль детского технического творчества «TEXNOFEST», посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 1 и 2 места, 2 место в категории –«разнорабочий», 3 место в категории «Сборка по схеме».

-Муниципальный конкурс «Маска», 3 место.

-МБОУ ДДТ п. Сосьва конкурс рисунков "Рисуем осень".

-Выставка "Новогодние роботы", МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва.

-Муниципальные соревнования по киберспорту, дисциплина CS.

-Открытые окружные соревнования по робототехнике и техническому творчеству г. Волчанск, 1, два 2 и 3 места.

**За указанный период прошли курсы повышения квалификации**:

Информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога дополнительного образования 72 ч. -1 педагог;

-3D моделирование и прототипирование объектов в деятельности педагога, обучение с использованием ДОТ - 1 педагог;

-«Создание условий в образовательной организации для реализации адаптированных основных образовательных программ обучающихся с

ограниченными возможностями здоровья» объем 10 часов - 1 педагог;

-Использование конструкторов на платформе EV3 в образовательной и соревновательной практике (продвинутый уровень) - 1 педагог;

-"Методика использования образовательной платформы LEGO MINDSTORMS EV3», декабрь 2020 года, 72 часа – 2 педагога;

-"Технология использования робототехники в дошкольном образовании", август-сентябрь 2020 года, 108 часов – 1 педагог;

-Образовательная сессия по предметной области «Технология» для специалистов Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» Свердловской области, август 2020 года, 32 часа – 2 педагога.

Директор МБОУ ДО

Дом детского творчества п. Сосьва Т.И. Лушникова