**Отчет базовой площадки по робототехнике Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования
Дом детского творчества п. Сосьва
за период сентябрь 2021 года по март 2022 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.

**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;
* 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».

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 № 4 п.г.т. Сосьва;

- МБОУ СОШ с. Кошай;

- МБОУ СОШ с. Романово.

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

 - Седьмой Техно-фестиваль космической тематики для школьников «Земля-Луна, Калуга-Марс», г. Калуга, два третьих места в двух категориях, две команды участие.

- Открытые городские соревнования по робототехнике-2022, которые проводила МБУ ДО Городская Станция юных техников, город Нижний Тагил. Команда "Бурундуки", руководитель педагог дополнительного образования Дитятева Т.Г. в категории «Сортировка грузов» заняли первое место. Команда "Молния", руководитель педагог дополнительного образования Карпов С.В. в творческой категории заняли 2 место.

- Открытые соревнования по робототехнике «Техностарт», проходившие в МАУ ДО «Центр детского творчества» при поддержке Благотворительного фонда поддержки культурных и социальных инициатив «Достойным – лучшее» в г. Серове. В категории "Футбол" обучающиеся объединения "Джойстик" заняли второе место среди 6 команд. Руководитель: Карпов Сергей Владимирович. В категории "Сборка по схеме" обучающиеся объединения "Леголенд" заняли 3 место среди 12 команд. Руководитель: Ерохина Галина Николаевна. В категории "Сборка на скорость" обучающийся объединения "Леголенд" (дошкольный возраст) - награжден грамотой участника. Руководитель: Ерохина Галина Николаевна. В категории "Полигон" обучающиеся объединения "Робикс" награждены грамотой участника.

***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 2022». В конкурсе принимали участие ребята объединений «Robix», «Джойстик» и «Леголэнд». Категория Lego Wedo 1.0, категория Lego Wedo 2.0, категория «Полеты на дронах»;

- Соревнования по робототехнике «Кубок поршня». Категория Lego Wedo 2.0, объединение «Robix», руководитель Дитятева Т.Г. объединение «Лего-лэнд», руководитель Ерохина Г.Н. Категория Lego Wedo объединение «Лего-лэнд», руководитель Ерохина Г.Н.;

- Открытые окружные соревнования по робототехнике «Зимнее ралли 2022», приняли участие ребята из п. Гари, п. Сосьва, г. Серова. В различных категориях обучающиеся объединений МБОУ ДО Дома детского творчества п. Сосьва заняли два первых, второе и третье места.

***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 2022 году.

- 23 апреля открытые окружные соревнования п. Гари.

Директор МБОУ ДО

Дом детского творчества п. Сосьва Т.И. Лушникова