**Отчет базовой площадки по робототехнике**

**Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования
 Дом детского творчества п. Сосьва.**

**За период сентябрь 2018 – август 2019 г.**

6 марта в Доме детского творчества в поселке Сосьва состоялось торжественное открытие базовой площадки по робототехнике ГАОУ СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург. Перед открытием площадки в течение полугода была проделана большая работы образования руководителями ДДТ п. Сосьва, специалистами администрации СГО, отраслевого органа «Управления образования», работниками «Дворца молодежи» по созданию условий, необходимых для открытия площадки. Итогом всей работы явилось подписание четырехстороннего соглашения 30.10.2013г между Домом творчества, Управлением образования, Администрации СГО и Дворца молодежи. Педагогическим коллективом ДДТ п. Сосьва был разработан проект по созданию и развитию базовой площадки.

Целью проекта является:

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 кружков робототехники в рамках 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 кружков на базе летней оздоровительной площадки;
* Участие в круглогодичном цикла соревнований в сфере робототехники;
* Создание условий для обмена опытом и взаимодействия учащихся и педагогов из разных образовательных учреждений и развития методической базы по использованию цифровых технологий и конструирования роботов в образовательном процессе.

В период с сентября 2018 года по май 2019 года в МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва в базовой площадке по робототехнике работают 3 объединения (всего обучающихся - 146 человек, возраст обучающихся от 6-18 лет) по следующим программам:

- «Робототехника с элементами экологии»;

- «Legodrom»;

- «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 р.п. Сосьва;

- МБОУ ООШ № 5 р.п. Сосьва;

- школа с. Романово.

В течение учебного года за счет личных средств педагога были закуплены два 3д принтера, Anicubic Foton и Zonestar Z6FB.

Планируется апробация общеразвивающей программы в 2019-2020 учебном году «Беспилотные летательные аппараты». Для реализации данной программы закуплены за счет личных средств педагога 2 квадрокоптера.

В рамках данного направления принимали участие:
Октябрь.
Открытые окружные соревнования по робототехнике «Робостар» г. Краснотурьинск - одно второе место, 3 место – 6 участников;
Открытые окружные соревнования по робототехнике, п. Сосьва, участвовало 7 команд от объединения, 1 и 3 место.

Изготовление макета парка Победы.

Ноябрь

Два участника открытых областных соревнований для начинающих «Исследователь – это ты!»

Декабрь.
Конкурс детских проектов «РОБОФИШКИ», проект «Шнековый вездеход» Иванов Дима, Тупицын Никита 1 место.

Конкурс детских проектов «РОБОФИШКИ». 1 место.

Выставка «Новогодние роботы», 9 команд.

Февраль.
Открытые окружные соревнования по робототехнике "Зимнее ралли", все призовые места, приняло участие 8 команд.

Март.
Муниципальный тур VI научно-практической конференции обучающихся учреждений дополнительного образования Сосьвинского городского округа в рамках фестиваля «Юный интеллектуалы Среднего Урала», проект «Литофания» Тупицын Никита 1 место, проект «Царь танк» Кривощекова Анастасия 1 место.

ВЗДумай IV всероссийский конкурс по 3Д-печати. Проект «Шнековый вездеход» Тупицын Никита спецприз за техническое совершенство, проект «Царь танк» Кривощекова Анастасия спецприз за техническое совершенство, проект «Старый клуб» Миногина Дарья вышла в финал.

Областные робототехнические соревнования. Категория «3д моделирование и печать», 6 место.

Окружной фестиваль детского технического творчества «TEXNOFEST» г. Серов, проект 1, 2 и 3 место.

Апрель.

IV окружной фестиваль детского творчества «Мир театра» г. Серов – 10 человек – 1 место и два вторых места.

Открытые окружные соревнования по робототехнике, г. Волчанск, категория «Освоение и применение 3-д печати» проект «Литофания» Тупицын Никита 2 место. Категория «Драгрейсинг» Кривощекова Анастасия 2 место.

Май.
Региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады WRO-2019, категория «Умные города» 13-15 лет, участие.

Провели мероприятия для педагогов Сосьвинского городского округа:

Семинар для педагогов "Напечатай мир своими руками" 26.10.2018;
Семинар для педагогов "Основы робототехники" 30.11.2018;
Семинар для педагогов "Возможности лего при обучении в школе" 25.01.2019.

Педагоги базовой площадки принимали участие и провели:

Октябрь – открытые окружные соревнования по робототехнике п. Сосьва.

Муниципальные соревнования по киберспорту.

Открытые окружные соревнования г. Краснотурьинск, судья категория «Гольф»

Март. Судья на областных робототехнических соревнованиях. Категория «3д моделирование и печать»

Апрель 2019 года – открытые окружные соревнования по робототехнике г. Серов, судья творческой категории.

Июль. Загородный центр «Таватуй», 3 смена, педагог дополнительного образования, программа «Творчество и дизайн».

Директор МБОУ ДОД

Дом детского творчества п. Сосьва Т.И. Лушникова