|  |  |
| --- | --- |
|  РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  Сосьвинский городской округ  Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  Дом детского творчества п. Сосьва  (МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва)  624 971, Свердловская область, Серовский район, р. п. Сосьва, улица Балдина, дом № 49, тел/факс 8 (343 85) 4-41-47 E-mail: ddt\_soswa@mail.ru сайт http:// ddt-soswa.ru  ОГРН 1026601820563 ИНН/КПП 6650001161/668001001 от «10» апреля 2018 г. № 71 | Начальнику отраслевого органа администрации СГО«Управления образования»С.А. КураковойИ.о. директора МБОУ ДО Дом детского творчества п. СосьваЕ.А. Алешкевич |

**Отчет базовой площадки по робототехнике**

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

**За период март 2017 - апрель 2018 г.**

6 марта 2013 года в МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва состоялось торжественное открытие базовой площадки по робототехнике ГАУДО СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург. Перед открытием площадки в течение полугода была проделана большая работы образования руководителями МБОУ ДО ДДТ п. Сосьва, специалистами администрации СГО, отраслевого органа администрации СГО «Управления образования», работниками ГАУДО СО «Дворца молодежи» по созданию условий, необходимых для открытия базовой площадки по робототехнике. Итогом всей работы явилось подписание четырехстороннего соглашения 30.10.2013г между МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва, Отраслевым органом администрации СГО «Управление образования», Администрации СГО и ГАУДО СО «Дворец молодежи». В рамках государственной программы «Новая школа» в МБОУ ДО Дом детского творчества 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 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 марта 2017 года по апрель 2018 года в МБОУ ДО Дом детского творчества п. Сосьва на базовой площадке по робототехнике работают 3 объединения «Джойстик», «Леголэнд», «Легодром» (всего обучающихся - 146 человек, возраст обучающихся от 6-18 лет) по следующим программам:

- «Робототехника с элементами экологии»;

- «Legodrom»;

- «Волшебные кирпичики».

Всего данным направлением занимаются - 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 СГО:

- МБОУ СОШ № 1 р.п. Сосьва;

- МБОУ СОШ № 4 р.п. Сосьва;

- МБОУ ООШ № 5 р.п. Сосьва;

- школа с. Романово;

- школа-интернат с. Романово.

В ноябре 2017 года от ГАОУ СО «Дворца молодежи» было поставлено новое оборудование:

- 4 паяльных станции;

- дымоуловитель;

- набор для класса робототехники в который входит 8 наборов Lego Education EV3 и 4 ресурсных набора.

Всего было доставлено дополнительно оборудование на сумму 364540 рублей.

С сентября 2017 года по настоящее время в объединении «Джойстик» апробируется дополнительная общеобразовательная программа «3д печать» по освоению обучающимися основ 3д моделирования и печати на 3д принтере.

***В рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности обучающиеся достигли следующих результатов:***

- 2017 г., открытые окружные соревнования по робототехнике, г. Волчанск, категория творческий проект - Экомашина» (старшая возрастная категория 11-15 лет) 1 место проект «Мастер леса» Миногина Даша и Мишина Настя, 3 место проект «Фоторобот» Тупицын Никита, категория «Драг-рейсинг», конструктор Lego Education Mindstorms (10-17 лет), 1 место Тупицын Никита, категория «Сборка по фотографии» Щербаков Илья, Киселев Олег 3 место;

- 2017 г., Всероссийский конкурс «Война в истории моей семьи» Котомцев Игорь 1 место;

2017 г., Областной конкурс «Марш парков 2017» Майер Алина, участие;

- 2017 г., г. Краснотурьинск в МАОУ «СОШ №19» открытые окружные соревнования по робототехнике, категория «Робосумо» Миногина Даша 2 место, категория «Роботы: на планете Земля и в космосе» Тупицын Никита 1 место;

- 2017 г., Г. Екатеринбург региональные отборочные соревнования WRO-2017, творческая категория Миногина Дарья и Мишина Настя проект «Мастер леса» 3 место;

- 2017 г., г. Екатеринбург областные робототехнические соревнования для начинающих «Hello, Robot», категория «Инженерный гений» Гриценко Лариса, Тупицын Никита, 3 место проект «Броня крепка и танки наши быстры»;

- 2017 г., Участие областном конкурсе комп график <http://cdt-arti.ucoz.ru>;

- 2017 г., Участие в Международных дистанционных конкурсах «Старт» и «Калейдоскоп знаний» участники награждены дипломами и сертификатами;

- 2017 г., Организация и проведение муниципальных соревнований по CS 1.6;

- 2017 г., Участие В конкурсе юных изобретателей и фантазеров «Планета Добрых роботов» <https://www.shkolnaya-karta.ru>;

- 2017 г., Участие в III Международном конкурсе «Мириарды открытий»;

- 2017 г., дистанционный творческий конкурс «Новогодняя игрушка из бросового материала», Миногина Дарья, диплом за участие;

- 2018 г., Муниципальный тур VI научно-практической конференции обучающихся учреждений дополнительного образования Сосьвинского городского округа в рамках фестиваля «Юный интеллектуалы Среднего Урала», проект «Шнековый вездеход» Иванов Дима, Тупицын Никита 1 место, проект «Создание модели значка на 3д принтере» Миногина Дарья 2 место, Костылева Анна, проект «Виртуальное общение - польза или вред» 1 место, проект «Динозавры» Горюнов Артем, Рустамов Самир 3 место.

В настоящее время ведется работа над проектом «Макет Дома культуры» к участию в краеведческой конференции «Добрая воля», которая состоится 20 апреля 2018 года в поселке Сосьва.

Готовимся принять участие в окружном Фестивале детского технического творчества «Спешите делать добро», который состоится 28 апреля 2018 года в городе Серове.

Работаем над возможностью принять участие в открытых окружных соревнованиях по робототехнике и техническому творчеству, которые состоятся 12 мая 2018 года в городе Волчанске.

За проявленные успехи в сфере образовательной робототехники Миногина Дарья и Мишина Настя были награждены поездкой в город Москву на Кремлевскую Елку, Горюнов Артем поездкой в город Екатеринбург на Губернаторскую Елку, Алешкевич Саша поездкой в город Екатеринбург на Елку, которая проходила в ЭКСПО центре.

И.о. директора МБОУ ДО

Дом детского творчества п. Сосьва Е.А. Алешкевич

Куратор базовой площадки

по робототехнике МБОУ ДО

Дом детского творчества п. Сосьва С.В. Карпов