**Отчет о проделанной работе Центра «Точка роста»**

**за 2020-2021 учебный год**

В сентябре 2019 года в рамках федерального проекта «Современная школа» на базе МКОО СОШ №1 с. Чикола Ирафского района РСО-Алания был открыт **Центр** **информационных и гуманитарных технологий «Точка роста»**.

**Эффективное использование оборудования Центра «Точка роста»**

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась, у них появилась возможность постигасть азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

***Само по себе оборудование не влияет на уровень знаний и навыков обучающихся, если к нему не прилагается соответствующая подготовка учителей.***

***Важно научить работать с компьютером, с умной доской. Но без понимания, зачем это нужно, какие задачи использование этого оборудования решает, это не сработает.***

***Необходимо глубокое понимание целей и задач на всех уровнях.***

Доступ к работе в Центре для обучающихся является равным, поэтому двери открыты для всех классов.

Обучающиеся 7-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «ОБЖ» и «Информатика».

Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: открытые уроки по математике, демонстрация видеофильмов на уроках осетинской литературы, уроки технологии, географии.

На **уроке ОБЖ** обучающиеся продемонстрировали свое умение оказывать первую помощь при различных травмах, с использованием полученного в рамках проекта оборудования, проводят практические занятия по обучению навыкам оказания первой помощи пострадавшим, применяются тренажеры-макеты для отработки сердечно-легочной реанимации и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Также на уроках «ОБЖ» используется набор имитаторов трам и поражений, воротник шейный и т.д. Совместно с МЧС проходили занятия по оказанию первой помощи при пожаре.

**Учитель ОБЖ - Козаев Хетаг Важаевич.**

На уроке **информатики** максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками и компьютер для учителя. Обучающиеся изучали тему «Глобальная сеть интернет», где они знакомятся с Всемирной паутиной, с понятиями «Интернет», «WWW», на занятиях обучающиеся выделили сильные и слабые стороны «Интернерта». Занятия проходят на оборудовании Центра «Точка роста».

**Педагог доп. образования - Фезиляева Светлана Маирбековна.**

На уроках **технологии** в 5-9 классах с целью применения активно-деятельностных форм обучения используются 3D-принтер, ПО для 3D-моделирования, промышленное оборудование (лобзик, дрель, жидкий пистолет и т.д.), используется так же дополнительное оборудование – шлем вертуальной реальности, ноутбук с ОС для VR шлема, квадрокоптер.

**Учитель технологии - Малиева Виктория Викторовна.**

Родители и обучающиеся смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.

На уроках «ОБЖ», «Информатика», «Технология» и внеурочных занятиях по шахматам, робототехнике, лего-конструированию, фотостудии «Улыбка» и пресс-центра обучающиеся осваивают знания в современном формате, используя высокотехнологичекое оборудование. Такие уроки и занятия посещают все обучающиеся школы с 1 по 11 класс (100%).

В настоящее время Центр «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В кабинетах Центра проходят занятия по внеурочной деятельности.

4 педагога прошли курсы повышения квалификации по программе «Педагог дополнительного образования: Фезиляева С.М., Эсенов Р.С., Камболова М.Х., Гуцунаев Ю.М. в СОРИПКРО.

Переодически педагоги проходят курсы повышения квалификации по направлениям в детском технопарке «Кванториум-15».

* в январе 2021 года Фезиляева С.М., Эсенов Р.С. прошли курс «Новые подходы к организации учебного процесса и работа с высокотехнологичным оборудованием в образовательном учреждении» в объеме 72 часов;
* в ноябре 2019 г. Фезиляева С.М. приняла участие в работе I Всероссийского Форума руководителей Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»: «Национальный проект «Образование»: сообщество, команда, результат, г. Москва;
* приняла участие в работе II Всероссийского Форума руководителей Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»: «Вектор трансформации образования общеобразовательных организаций сельских территорий и малых городов, г. Москва (онлайн);
* приняла участие во всероссийской образовательной акции «Урок цифры».

Уровень занятости обучающихся дополнительными программами Центра «Точка Роста» увеличился.

На базе Центра реализуются не только общеобразовательные программы по предметным областям «Технология», «Информатика», «ОБЖ» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования по IT-технологиям, медиатворчеству, шахматному образованию, проектной и внеурочной деятельности, а также социокультурные мероприятия:

* Всероссийский медиапроект «Волонтеры будущего;
* Всероссийская акция «Добрые уроки»;
* Акция «Георгиевская ленточка»;
* Акция «Письмо Победы»;
* Историческая справка о развитии детского движения в РФ, роли вожатого в развитии общетсвенной активности подрастающего поколения «Прием в вожатые»;
* Час истории «900 дней блокады»;
* Общешкольное мероприятие «Имя трагедии Беслан…»;

Особое внимание в образовательном процессе уделяется шахматному образованию и проектной деятельности.

На базе Центра «Точки Роста» проходил **шахматный турнир.** соревновались ученики начальной школы. По окончании партий он давал молодым спортсменам ценные советы. Команда школы №1 прошла в открытые соревнования по шахматам «Белая ладья» среди обучающихся образовательных учреждений Ирафского района, который проходил на базе Центра «Точка роста» МКОУ СОШ №2.

**Педагог Гуцунаев Юрий Мусаевич.**

Урок **технологии** был посвящен работе с конструктором Lego. Ученики благодаря поставленному в школу оборудованию имеют возможность, в соответствии с учебной программой, выработать навыки конструирования моделей, а также понять функционирование различных механических устройств.

**Педагог Камболова Марина Хамицевна.**

* «Лего-квест» детский сад «Солнышко в гостях в Центра «Точка роста»;
* Выставка «3D ручка – миф или реальность»;
* Мастер-класс «Изготовление открытки к 8 марта с помощью 3D ручки»;

**Робототехника**

* Выставка «3D – печать в жизни общества»;
* Знакомство и работа в вертуальных очках «Виртуальная экскурсия»;
* Работа по кейсам «Светофор»;
* Республиканский детский робототехнический фестиваль «Робокласс» - 2021;
* Мастер-классы «Сборка роботов из конструкторов», «Состязание роботов»;
* V спортивно-образовательная игра «Защитники, вперед!» для обучающихся 1-4 классов общеобразвоательных организаций РСО-Алания.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебо-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях:

* Открытые онлайн-уроки «Проектория» ?????;
* Диктант Победы;
* Республиканский детский медиафестиваль «Медиакласс»
* Всероссийское мероприятие «Урок Цифры» по теме «Цифровое производство», «Беспилотный транспорт», «Приватность в цифровом мире»
* Интеллектуальная игра «Космоквиз» среди школьников РСО-Алания, приуроченной к 60-ой годовщине со дня первого полета человека в космос. – 12.04.2021 г.
* Всероссийская олимпиада школьников по информатике и ИКТ – Победитель муниципального этапа – Макоев Руслан Заурович;
* Республиканский детский медиафестиваль «Медиакласс». – 31.03.2021 г.

Так же Центр «Точка роста» заключила договор о сетевой форме реализации образователньой программы с МКОУ «Средняя общеобразовательная школа с. Новый Урух» муниципального образования Ирафский район РСО-Алания в лице руководителя Надгериевой Дж.И. и МКОУ СОШ с. Ахсарисар в лице директора Катаева Мэлс Юрьевича

На базе нашего Центра «Точка роста» прошли двухнедельные образовательные программы для школьников с 5-го по 9-й класс реализуюемые благодаря национальному проекту "Образование".

**Мобильный** технопарк «**Кванториум**» - детский технопарк, созданный на базе перевозной автомобильной станции. Миниатюрная лаборатория «на колесах», внутри которой обустроен многофункциональный цех для проведения опытов, моделирования и конструирования, включающий в себя устройства для работы в дополненной и виртуальной реальности, 3d-принтеры, лазерный гравер, сборочную и паяльную зону.

Занятия проходили на протяжении двух недель. В первый день проводили «ознакомительную вертушку», где дети видят все 3 направлениям и делают выбор квантума, чем они хотели бы заниматься эти две недели. Со второго дня они работают в выбранном квантуме и создают проекты, направленные на их территорию, т.е. работают не просто ради какого-то образовательного проекта, а стараются создавать региональные проекты, думают, как это применить на их территории.

Обязательными направлениями образовательных программ являются занятия в области:

* виртуальная и дополненная реальность;
* геоинформационные и аэро технологии;
* промышленная роботехника; промышленный дизайн;

Работа в технопарках строится проектно, то есть все полученные знания дети могут применить в деле. Процессом руководят наставники, обладающие знаниями в той или иной области.

В рамках празднования дня космонавтики, юбилейной даты 60-летие первого полета человека в космос к нам в Центр «Точка роста» приехали замечательные люди, человек легенда, космический конструктор, лауреат Государственной премии СССР, заместитель генерального директора Московского НПО им. Лавочкина – Комаев Руслан Владимирович и руководитель Школы космовтики Караева Диана.

Основной формой работы является – кружковая работа. Форма кружковых занятий по конструированию носит более раскованный, свободный характер. Детям позволяется в процессе работы отойти от своего рабочего места, самостоятельно взять недостающий материал, подойти к товарищу, уточнить что-то, перенять то или иное конструктивное решение.

Самое важное – это желание ребенка получать новые знания и раскрывать свои таланты.

Итог: Центр «Точка роста» стал необъемлемой частью образовательного процесса, сделал школьную жизнь интересней и увеличил возможности сельского ученика в получении качественного образования.

**Информация о занятости обучающихся дополнительным образованием в следующих объединениях в 2020-2021уч.года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование вида деятельности | Общее количество обучающихся  |
| 1 | Лего-конструирование | 43 |
| 2 | Робототехника | 25 |
| 3 | Основы программирования | 53 |
| 4 | ARDUINO | 67 |
| 5 | Шахматы | 78 |
| 6 | Фото-студия «Улыбка» | 49 |
| 7 | Пресс-центр | 49 |
| 8 | Младший Пресс-центр | 22 |

Ссылка на инстаграмм: <https://www.instagram.com/tochka_rosta_chikola1/>

Ссылка на сайт школы МКОО СОШ№1 <https://chikola1.alaniyaschool.ru/>