

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №26 с.КРАСНОКУМСКОГО»

**Аналитический анализ работы**

**Центра образования**

**цифрового и гуманитарного профилей**

**«Точка роста»**

**за 2022-2023 учебный год**

 **Составитель**:

**Аненкова Алла Александровна,**

 руководитель Центра

**с.Краснокумское**

**2023 год**

**Аналитический отчет о работе**

**Центра цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста"**

 **МБОУ СОШ № 26 с.Краснокумского за 2022-2023 учебный год**

В рамках реализации национального проекта «Образование», федерального проекта «Современная школа» в МБОУ СОШ № 26 с.Краснокумского создан в 2019 году и работает четвертый год. Центр цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста".

 Основной целью центра образования «Точка роста» является формирование у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков по предметным областям «Технология» (5-8 классы), «Информатика» (5-9 классы), «ОБЖ» (6-11 класс).

 Так же реализовываются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы

*- цифрового и технического профилей (научно-техническое творчество)*:

 «Пиксель», « Искусственный интеллект», «Робототехника «Мир «Лего»,«3D моделька»;

*- естественнонаучного профиля (проектная деятельность)*:

 «Цифровые технологии в биологии», «Цифровая лаборатория эколога»;

- *социально-гуманитарного профиля (медиатворчество):*

 «Школа Лидеров», «Журналистика плюс»;

- *физкультурно-спортивного профиля:*

 «Шахматное королевство», «Безопасное поведение»

**Показатели по центру «Точка роста» за 4 года (дополнительное образование)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учебный год | Направленности/кружки | Количество детей | Количество групп |
| 2019-2020 | 3/15 кружков | 192 | 45 |
| 2020-2021 | 4/ 16 кружков | 253 +50 (сетевая форма) | 32+4 (сетевая форма) |
| 2021-2022 | 4/ 17 кружков | 297+52 (сетевая форма) | 32+4 (сетевая форма) |
| 2022-2023 | 4/ 19 кружков | 372+49 (сетевая форма) | 42+4 (сетевая форма) |

Центр располагается в двух кабинетах формирования цифровых и гуманитарных компетенций и для проектной деятельности. Центр «Точка роста» – пространство, выполняющее роль эпицентра общественной жизни школы. Помещение для проектной деятельности зонируется по принципу коворкинга, включающего шахматную гостиную и медиазону.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №/п | ФИО педагога | Должность в Центре | Квалифи-кационная категория | Руководитель кружка |
| 1. | Аненкова Алла Александровна | Руководитель Центра, педагог дополнительного образования | Высшая  | 1.«Журналистика плюс».2. «Робототехника. Мир «Лего».3. «3D моделька». |
| 2. | Внукова Ольга Олеговна | Учитель (по предмету «Информатика»), педагог дополнительного образования | Высшая  | 1. «Информатика. 3D-моделирование» (в том числе групп, обучающихся по сетевой форме реализации образовательных программ), 6 класс.2.«Информатика. Программирование на примере графического языка Blockly», 7 класс.3.«Информатика. Программирование на современном языке Python», 8 класс.4.«Информатика. Веб-разработка сайтов», 9 класс.5. «Пиксель» |
| 3. | Зверько Татьяна Александровна | Педагог дополнительного образования | Высшая  | 1.«Цифровая лаборатория эколога».2.«Цифровые технологии в биологии».3. «Школа Лидеров». |
| 4. | Исаханян Леонид Эдикович | Учитель (по предмету «ОБЖ») | Соответствие  | 1.Безопасное поведение» |
| 5. | Колесниченко Елена Александровна | Учитель (по предмету «Технология») | 1 категория  | 1.«Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды», 5 класс.2.«Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности:3D-моделирование и программирование», 6 класс3.«Геоинформационные технологии» (в том числе групп, обучающихся по сетевой форме реализации образовательных программ), 7 класс.4. «Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата», 8 класс. |
| 6. | Шишкин Владимир Васильевич | Учитель (по предмету «Информатика»), педагог дополнительного образования | Высшая  | 1.«Информатика. Программирование на примере графического языка Scratch», 5 класс.2. «Информатика. 3D-моделирование» (в том числе групп, обучающихся по сетевой форме реализации образовательных программ), 6 класс.3.«Информатика. Программирование на примере графического языка Blockly», 7 класс.4.«Информатика. Программирование на современном языке Python», 8 класс.5.«Информатика. Веб-разработка сайтов», 9 класс.6. «Искусственный интеллект».7. «Шахматное королевство». |

Для эффективной работы 100 % педагогов Центра прошли обучение на курсах повышения квалификации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №/п | ФИО педагога | Должность в Центре | **Курсы повышения квалификации** |
| 1. | Аненкова Алла Александровна | Руководитель Центра, педагог дополнительного образования | 1.Федеральное государственное автономное учреждение «Фонд новых форм развития образования» – «Гибкие компетенции проектной деятельности».2. ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» - "Применение оборудования центров "Точка роста" цифрового и гуманитарного профилей в урочной и внеурочной деятельности ", 2022 г. |
| 2. | Внукова Ольга Олеговна | Учитель (по предмету «Информатика»), педагог дополнительного образования | 1.Федеральное государственное автономное учреждение «Фонд новых форм развития образования» – «Гибкие компетенции проектной деятельности», 2019 г.2.ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» - "Применение оборудования центров "Точка роста" цифрового и гуманитарного профилей в урочной и внеурочной деятельности ", 2022 г.3.ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» - «ПРО-IT», 2023 г. |
| 3. | Зверько Татьяна Александровна | Педагог дополнительного образования | ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» - "Применение оборудования центров "Точка роста" цифрового и гуманитарного профилей в урочной и внеурочной деятельности ", 2022 г. |
| 4. | Исаханян Леонид Эдикович | Учитель (по предмету «ОБЖ») | ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» - "Применение оборудования центров "Точка роста" цифрового и гуманитарного профилей в урочной и внеурочной деятельности ", 2021 г. |
| 5. | Колесниченко Елена Александровна | Учитель (по предмету «Технология») | 1.Федеральное государственное автономное учреждение «Фонд новых форм развития образования» – «Гибкие компетенции проектной деятельности».2. ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» - "Применение оборудования центров "Точка роста" цифрового и гуманитарного профилей в урочной и внеурочной деятельности ", 2022 г. |
| 6. | Шишкин Владимир Васильевич | Учитель (по предмету «Информатика»), педагог дополнительного образования | 1.Федеральное государственное автономное учреждение «Фонд новых форм развития образования» – «Гибкие компетенции проектной деятельности».2.ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» - «Быстрый старт в искусственный интеллект», 2022 г. |

В 2022-2023 учебном году кабинеты Центра  были активно задействованы в учебном процессе школы: в нем проводились уроки ОБЖ,  информатики, частично технологии (всего по основным образовательным программам в кабинетах Центра обучались 698 обучающихся школы).

 Во внеурочное время   по дополнительным общеобразовательным программам в 2022-2023 уч.году обучались 372 обучающихся нашей школы и 49 учеников по сетевой форме обучения.

 **Предметная область «ТЕХНОЛОГИЯ»**

(педагог Колесниченко Е.А. )

 Изменение содержательной стороны предметной области «Технология», в которой школьники стали иметь возможность осваивать навыки программирования, 3D-моделирования, 3D-печати, так же расширены возможности конструирования (механические и программированные лего-конструкторы) позволили значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. Благодаря использованию шлема и очков виртуальной реальности, квадрокоптеров появилась возможность формирования у детей таких новых компетенций, как технологии цифрового пространства. На уроках технологии в 5-8 классах с целью применения активно-деятельностных форм обучения использовался ручной инструмент: ручные и электролобзики, шуруповерты, клеевые пистолеты. Большой интерес ребята проявляли при обучении работе с гравером.

Проекты кружковцев были оценены на различных уровнях:

- Мажитов Андрей – победитель и еще 2 призера муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников.

- Национальная технологическая олимпиада Junior, сфера “Технологии и компьютерные игры», 1 чел.- финалист (Макаренко Илья, 6 класс);

- Краевой конкурс-выставка научно-технического творчества молодёжи "Таланты XXI века" (2022-2023 уч.год), муниципальный этап в номинации "Техническое конструирование", 1 чел.- Мажитов Андрей, 2 место.

- IV окружном дистанционном конкурсе «На творческой волне» среди обучающихся организаций дополнительного образования, общеобразовательных организаций Георгиевского городского округа – 10 человека награждены дипломами и грамотами.

- Открытый окружной конкурс декоративно-прикладного творчества среди обучающихся общеобразовательных учреждений и учащихся образовательных организаций Георгиевского городского округа Ставропольского края «Христос рождается – славьте!» - 4 чел. (2 чел.-1 место, 2 чел.- 2 место).

**Победители и призёры конкурсов и олимпиад**

 **Предметная область «ИНФОРМАТИКА»**

 (педагоги Внукова О.О. и Шишкин В.В.)

В рамках предметной области «Информатика»  школьники приобрели навыки 21 века в IT-обучении, основы работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, изучали визуальную среду программирования и ее базовые конструкции (научились программировать с использованием графического языка Blockly и современного языка Python). Во время 3D-моделирования у детей происходит формирование компетенций в 3D-технологии. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям цифровой и технической направленностей.

На уроках информатики максимально использовался мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя, планшет, МФУ (принтер, сканер, копир), графические планшеты, интерактивный комплекс, шлем и очки виртуальной и дополненной реальности.

На кружке *«Пиксель»* ребята работали с программой PowerPoint (создание презентаций и анимаций). А также в программе растровой графики Corel PHOTO-PAINT. Создали проекты: мультфильм о безопасности в Интернете, ролики о правах детей, о коррупции, о правилах поведения в Интернете. Два последних года кружковцы являются победителями краевого конкурса творческих работ «Имею право и обязан».

Дети принимали участие в окружных и краевых конкурсах, завоевав призовые места:

2022-2023 учебный год:

- во Всероссийской олимпиаде школьников (муниципальный этап) призёром стал обучающийся Попов Илья.

- Краевой конкурс-выставка научно-технического творчества молодёжи "Таланты XXI века", муниципальный этап. Номинация "Мультимедийные технологии", 1 чел.- 1 место (Цымлянская Анна и Темненко Артем с проектом «Обучающее приложение «Дино-квест»), 1 чел. - 3 место (Попов Илья создал сайт «Компьютерная фирма». Номинация "Программирование и вычислительная техника", 1 чел. - 1 место (Тищенко Елизавета с проектом «Интерактивная обучающая игра «Алгоришка», с этой работой Лиза приняла участие в I открытом Фестивале исследовательских и проектных работ «Есть идея» кванториума г.Георгиевска;

- Краевой заочный конкурс постеров «Великие российские флотоводцы- 2023» 2 чел.- 2 места ( Конищев Александр, Савина Анастасия), 1 чел – 3 место (Абуталимов Данила);

- Экологический краевой конкурс «Сафонова дача – заповедная жемчужина Ставрополья». За сюжетный фотоснимок «В обрамлении деревьев» в номинации «Фотоснимок» Слесаренко Ульяна получила высшую оценку – 1 место. В номинации «Видеоролик» Лысенко Вероника, обучающаяся кружка «Пиксель» (руководитель Внукова О.О.) с видеоработой «История Сафоновой дачи» заняла 2 место.

**Победители и призёры конкурсов и олимпиад**

 Одним из приоритетных направлений Центра «Точка роста» является организация сетевого взаимодействия. В этом учебном году такие договора были заключены с двумя школами округа. Обучающиеся 6 класса МБОУ«СОШ № 3 имени Героя Советского Союза П.М. Однобокова» проходили обучение по доп.программе «Информатика. 3D моделирование», а ученики 7 класса МБОУ «СОШ № 17 имени И.Л.Козыря пос.Шаумянского» по программе «Геоинформационные технологии» предметной области «Технология».

 **Предметная область «ОБЖ»** (педагог Исаханян Л.Э.)

 На теоретических и практических занятиях кружка «Безопасное поведение» широко использовалось оборудование Центра: тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей, также набор имитаторов травм и поражений, шина лестничная, воротник шейный, табельные средства для оказания первой медицинской помощи.

 На уроках ОБЖ ребята 5-11 классов научились выполнять практические задания по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим, отрабатывали навыки эвакуации людей с использованием средств транспортировки, сделанных из подручных материалов. Обучающиеся на ноутбуках самостоятельно подготовили информационные плакаты, буклеты по профилактике травматизма на дорогах, в школе и дома. Информационные материалы распечатывали на цветном принтере и затем раздавали во время акций по профилактике травматизма. Обязательно на уроках и занятиях кружка проводилась демонстрация видеофильмов, видеоуроков по выживанию в трудных жизненных ситуациях, на природе, во время техногенных и климатических катастрофах.

  16 ноября 2022 года состоялось практическое занятие обучающихся кружка «Безопасное поведение» (руководитель Исаханян Л.Э.) совместно с сотрудниками «Противопожарной аварийно-спасательной службы» г. Георгиевска. Целью практикума было ознакомление юных спасателей с некоторыми аспектами работы спасателей на водоемах. Опытные спасатели продемонстрировали приемы по спасению утопающих с применением спасательного снаряжения «Конец Александрова». Детям была предоставлена возможность проверить свои навыки и выполнить прием самостоятельно.

 В рамках школьной  недели безопасности в декабре 2022 года проведена   квест-игра. Во время квеста были использованы квадрокоптеры для поиска пропавшего предмета и очага возгорания, планшет для работы с картами и схемами.

 Шевцов Данил, обучающийся 10 класса, - призёр муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников. Казанцев Филипп победитель Всероссийской онлайн-олимпиады по ОБЖ «Солнечный свет» для 8 класса «Правила безопасности поведения».

 В личном зачете соревнований из пневматического оружия Казанцев Филипп- 2 место, Неярохин Дмитрий занял 3 место в округе.

**Кружок «Шахматное королевство»** (педагог Шишкин В.В.)

 В «Шахматном королевстве» имеется современное оборудование: демонстрационная магнитная доска, настольные шахматы, электронные часы.   На занятиях кружка демонстрация разборов тактик, ходов стала более доступной и наглядной благодаря использованию интерактивной сенсорной панели.

В Районном шахматном турнире памяти шахматного тренера высшей категории Щербак П. Т. (15-18 ноября 2022г.)- Сулина Арина заняла 2 место.

 18 марта 2023г. наши юные шахматисты приняли участие в окружном этапе краевых соревнований по шахматам ***«Шахматные звёзды Ставрополья».*** **Сулину Арина** заняла 2 место и **Вишникина Кирилла** получил бронзу в своей возрастной категории!

**Кружок «Журналистика плюс»** (педагог Аненкова А.А.)

 Программа дополнительного образования «Журналистика плюс» направлена на развитие способности правильной и выразительной, воздействующей на ум и чувства читателя или слушателя речи. Применить свои знания при написании статей, создании видеоролика, интервью или репортажа, юным журналистам помогли умения работать с фото и видеоаппаратурой, штативом, микрофоном, ноутбуком.

Экологический краевой конкурс «Сафонова дача – заповедная жемчужина Ставрополья». Мартынов Егор и педагог Аненкова А.А. с видеопрезентацией «Сафонова дача: прошлое и настоящее» заняли 3 место.

**Кружок «Школа Лидеров»** (педагог Зверько Т.А.)

Содержание программы «Школа Лидеров» направлено на развитие практической деятельности лидерских качеств личности подростков, их социальной активности. В процессе обучения, учащиеся приобрели конкретные организаторские умения и навыки, отрабатывали навыки руководства малым коллективом или группой, получили знания, необходимые для достижения контактности, решение конфликтов и проблемных ситуаций. На занятиях полученные учащимися теоретические знания дополнялись элементами психологического тренинга, ролевыми играми, анализом ситуаций, получением обратной связи. Ребята активно помогали волонтерскому движению «Парус надежды» и в организации мероприятий [Российского движения детей и молодежи «Движение Первых»](http://clicker.mailer.dog/?source=btn1&target=https%3A%2F%2Fxn--90acagbhgpca7c8c7f.xn--p1ai%2F).

**Кружок «Информационные технологии в биологии»** (педагог Зверько Т.А.)

Курс предназначен для учащихся, углубленно изучающих науки естественного цикла, и направлен на решение задач из курса биологии с помощью современных информационных технологий. Таким образом, в рамках занятий кружка происходит интеграция биологии и информатики.

**Кружок «Цифровая лаборатория эколога»** (педагог Зверько Т.А.)

На занятиях кружка обучающиеся выполняли лабораторные работы с использованием оборудования цифровой лаборатории Releon , анализировали полученные экспериментальные результаты и делали на их основе соответствующие выводы, выполняли научно-исследовательские работы и проекты по биологии и экологии.

**На федеральном уровне**

- 3победителя, 1 призер и 1 финалист Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» г. Москва;

- Всероссийский хакатон по биотехнологиям. Биохакатон (г. Санкт-Петербург) – призер Зверько Илья.

- Оганесян Марина, Щейхгасанова Ума и Тищенко Елизавета стали участницами XXVI Российской научной конференции школьников «Открытие» г.Ярославль. Девочки защищали проекты по оценке экологического состояния рек Кумы и Подкумка и разработке оптимальных условий выращивания клубники на Ставрополье.

**На региональном уровне –** в 2022-23 уч.годупобедитель Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса – Тищенко Елизавета. Стала победителем в секции «Органическая и неорганическая химия», исследовала способы снижения рН почвы для выращивания голубики в условиях Ставропольского края.

Российский открытый молодёжный водный конкурс - 2023, очный региональный этап, 1 чел. – победитель (Абдулаева Виолетта). Исследовательский проект на тему «Анализ альгоценоза водоемов с. Краснокумского».

Три года подряд кружковцы являются победителями и призерами регионального этапа Всероссийского конкурса «Юннат», Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды;

**На муниципальном уровне –** в этом годупобедители Всероссийской олимпиады школьников по экологии Оганесян Марина и Щейхгасанова Ума и по биологии Набиева Евгения.

2023 г. вI открытом Фестивале исследовательских и проектных работ «Есть идея» кванториума г.Георгиевска Лазаренок Ярослав выступал с проектом «Биомеханика в тяжелой атлетике».

 **Оганесян Марина** в 2022 году получила звание «Достояние ГГО», награждена поездкой в детский центр «Артек». Она - победитель Всероссийской олимпиады школьников по экологии в округе в этом и прошлом году, а в 2021-22 уч.году – была первой в Ставропольском крае. В марте 2022 г. стала победителем в номинации "Экология" Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо» в г. Москва. Марина работала над проблемой распреснения озера Тамбукан. Провела анализ изменения гидрохимического режима озера. На региональном этапе Всероссийского конкурса «Юннат -2021» Оганесян Марина стала призером. Марина предложила оптимальную программу выращивания пеларгонии зональной в условиях зимней вегетации.

 **Победители и призёры конкурсов и олимпиад**

 ВНЕУРОЧНЫЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

 Широко использовалась инфраструктура Центра и во внеурочное время. Ребята приобрели навыки работы в команде, готовились к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Наиболее интересными были командные соревнования по легоконструированию и пилотированию на квадрокоптерах Tello, шахматные турниры, квесты по безопасности жизнедеятельности и кибербезопасности, мероприятия, посвященные Дню российской науки: для старшеклассников были проведены уроки химии, астрономии и биологии с использованием шлема виртуальной реальности, младшие школьники совершили познавательное путешествие по научной станции в Арктике.

 Ребята с огромным удовольствием посещали онлай-уроки «ПроеКТОрия», принимали участие во Всероссийском образовательном мероприятии «Урок Цифры», уроках информационной безопасности в сети Интернет. Оборудование кабинета позволило пройти специальное тестированное, подготовленное школьным психологом, позволяющим оценить уровень готовности обучающихся к профессиональному самоопределению в 8-11 классах, их способность к самостоятельному выбору профиля обучения, сформированность профессиональных интересов и мотивов. Кроме этого учащиеся 4-11 классов на компьютерах и ноутбуках проходили обучение и тестирование по функциональной грамотности на различных образовательных платформах «Учи.ру», «РЭШ».

 Мы, педагоги, понимаем, что каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос благополучным и успешным, счастливым человеком. Занятия в Центре всячески этому способствовали, а родители могут получить информацию об особенностях реализации образовательных программ и успехах ребят в социальных сетях «В контакте», «Одноклассники», на официальном сайте образовательного учреждения.

Задачи Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МБОУ «СОШ №26 с.Краснокумского» на 2023-2024 учебный год

1. 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания.

2. Не менее 70% охват контингента обучающихся 1-11 классов – дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами цифрового, гуманитарного и естественно-научного профилей во внеурочное время, в том числе социально-культурными мероприятиями.

3. Продолжить осваивать дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы различной направленности.

4. Уделить особое внимание освоению обучающимися основ программирования, 3D-моделирования, 3D-печати.

5. Продолжить работу по сетевому взаимодействию.

6. Освещать в СМИ, на официальном сайте МБОУ СОШ № 26 с.Краснокумского, в социальных сетях все аспекты деятельности Центра «Точка роста».

Руководитель Центра А.А.Аненкова