

Аналитический отчет
о работе Центра «Точка роста» за 2023-2024 учебного года

В сентябре 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МКОУ СОШ №1 был открыт Центр образования «Точка роста».

Цели Центра:

- совершенствование условий для повышения качества образования в Школе, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология». Создание условий для внедрения новых методов обучения и воспитания.

Задачи:

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся. Обеспечение внедрения обновленного содержания и методов обучения по основным общеобразовательным программам в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
2. Организация системы внеурочной деятельности организуемых в Школе.
3. Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей. Создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.
4. Формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов обучающихся, но и на стимулирование их активности, инициативы и исследовательской деятельности. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность.
5. Подготовка и участие в мероприятиях муниципального, регионального и всероссийского уровней.
6. Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиа грамотности обучающихся.

7. Реализация мер по непрерывному развитию педагогических работников и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогических работников Центра «Точка роста», реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Центр «Точка роста» входит в состав федеральной сети Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» и функционирует как:

- образовательный центр, реализующий основные и дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучного и технологического профилей, привлекая обучающихся и их родителей (законных представителей) к соответствующей деятельности в рамках реализации этих программ;
- выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, естественнонаучного и технологического образования, проектной деятельности, творческой самореализации педагогов, родительской общественности.

В Центре функционируют две лаборатории: химическая и биологическая лаборатория, физическая лаборатория. Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

1. Эффективное использование оборудования Центра.

Обучающиеся на новом оборудовании осваивают предмет «Химия», «Биология», «Физика», «Информатика». В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках максимально используются: расширенный робототехнический набор (Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков), расширенный робототехнический набор, цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология), оборудование для лабораторных работ и ученических опытов, ноутбуки.

На занятиях объединений дополнительного образования учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке, с робототехническими наборами.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

2. Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации.

3. Информация о функционировании Центров «Точка роста» по образовательным программам и результатам.

№	Наименование программы	Количество во детей	Чем занимаются	Результат (участие в мероприятиях)
1	Занимательная биология	16		
2	Трудные вопросы физики	10	Подготовка к ГИА, разбор качественных задач с опытным подтверждением, работа с одаренными детьми	Лига эрудитов, Старт, Квадратура круга
3	Физические загадки и опыты	10	Подготовка к ГИА, экспериментальное подтверждение физических явлений	Лига эрудитов, Мир олимпиад, 45 параллель
4	История физических открытий	15	Интеграция в предмет, эксперименты и опыты, популяризация предмета	
5	Погружение в химию	50	Главное вызвать интерес у учащихся. Для учащихся 8-9 классов, помощь в изучении	Количество одаренных детей и талантливой молодежи, принявших участие во

			предмета.	<p>всероссийских и международных мероприятиях.- 15</p> <p>Количество одаренных детей и талантливой молодежи, принявших участие в муниципальных мероприятиях (районные) 40</p> <p>Общее количество всероссийских и международных мероприятий, в которых приняли участие обучающиеся-5</p>
6	Научно-исследовательская работа	10	Подготовка и написание исследовательских работ.	<p>Шкуринская 2 место в крае в Ставропольском краевом открытым научно-инженерным исследовательском конкурсе 2023г. Номинация «Экология».</p> <p>Жердицкая 1 место в краевом этапе Всероссийского конкурса юных исследователей</p>

				окружающей среды имени Б.В. Всесвятского номинация: «Экологический мониторинг»
7	Решение трудных задач по химии	10	Подготовка к огэ и егэ	Огэ сдавали 5 учащихся. Средний бал 5.
8	Легоконструирование и робототехника	15		
9	Искусственный интеллект (Базовый уровень)	12		
10	3D моделирование	12	Создание трехмерных объектов с помощью компьютера. Печать на 3D-принтере	XXXV Ставропольская краевая конференция школьников имени В.С.Игропуло (3 место, региональный уровень)
11	Студия программирования Python	10	Учащиеся смогут освоить язык программирования	Краевая олимпиада по информационным технологиям (вышли в финал)

4. Мероприятия в рамках работы центра «Точки роста»

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Направление	Использование оборудования, приобретенного в рамках национальных проектов	Ссылки, размещенные на сайте образовательной организации, в социальных сетях, в системе СРК информации о проведенных мероприятиях: (анонс, пост- релиз, документы, фото, иное)
1	"Охлаждение при	06.10.	естественно-		https://vk.com/wa

	испарении"	2023 г.	научное		l1753632115_72
2	"Исследование удельной теплоемкости цилиндра"	17.10. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_73
3	День открытых дверей	13.10. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_75
4	"Исследование зависимости индукции магнитного поля от количества витков в катушке"	22.10. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_76
5	"Исследование нагревания проводника при прохождении тока"	05.11. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_77
6	«Ткани, их группы»	16.11. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_79
7	«Исследование затухающих колебаний математического маятника»	17.11. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_80
8	«Голосеменные растения»	17.11. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_81
9	«Как использовать условные операторы в Python в контексте обучения нейронных сетей»	17.11. 2023 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_82
10	"Закон Бойля-Мариотта"	25.11. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_83
11	«Создание в программе Tinsercad объемной фигуры»	25.11. 2023 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_84
12	Посещение технопарка «Кванториум» в г. Невинномысске	01.12. 2023 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_85
13	"Исследование	01.12.	естественно-		https://vk.com/wa

	зависимости колебаний пружинного маятника от массы груза"	2023 г.	научное		11753632115_86
14	Участие во втором этапе Краевой олимпиады по информационным технологиям	01.12. 2023 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_87
15	«Исследование удельной теплоемкости цилиндра»	07.12. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_89
16	«Машинное обучение в науке»	25.12. 2023 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_90
17	"Исследование поглощательной способности материалов белого и черного цвета"	25.12. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_91
18	"Исследование температуры плавления льда"	25.12. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_92
19	Участие в Ставропольском краевом открытом научно-инженерном исследовательском конкурсе в номинации "Экология"	25.12. 2023 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_93
20	"Исследование температуры плавления льда"	24.01. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_98
21	"Исследование сопротивления диода в прямом направлении"	24.01. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_99
22	Урок Цифры	03.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_100
23	Участие в краевых этапах эколого-	03.02. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_101

	гических мероприятий				
24	"Исследование индукционного тока"	08.02. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_102
25	Участие в интеллектуальном турнире "Наука в России"	14.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_103
26	Неделя безопасного Рунета. Всероссийский урок безопасного интернета	14.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_104
27	"Списки в Python: что это такое и как с ними работать"	17.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_105
28	«Студия анимационных фильмов»	17.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_106
29	"Безопасный интернет"	17.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_107
30	Участие в Чемпионате по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?: школы и колледжи»	21.02. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_108
31	"Исследование зависимости колебаний пружинного маятника от жесткости пружины"	22.02. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_109
32	"Закон Шарля"	04.03. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_113
33	"Наблюдение сложного и линейного спектра"	20.03. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_114
34	Участие в «Неделе высоких технологий и технопредпринима-	20.03. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_115

	тельства»				
35	«Калейдоскоп индикаторов»	20.03. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_116
36	"Исследование давления столба жидкости"	20.03. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_117
37	Участие в Всероссийской конференции "Приоритеты школы будущего" МФТИ	22-26.03. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_118 https://vk.com/wa11753632115_120 https://vk.com/wa11753632115_121
38	«Анализ кофе разных марок»	27.03. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_122
39	Участие в региональном Хакатоне детских команд «DIGITAL SPACE 2024»	05.04. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_124
40	Участие в XXXV Ставропольской краевой открытой научной конференции школьников В.С. Игропуло	05.04. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_125
41	"Исследование сопротивления двух разных материалов"	14.04. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_126
42	Участие в Уроке цифры "Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего"	14.04. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_127
43	"Методы работы со строкой"	14.04. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_128
44	"Исследование вольт-амперной характеристики	10.05. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_129

	диола"				
45	Участие в конкурсе творческих проектов «Интеллектуальная магистраль»	04.06. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_130
46	Участие в Северо-Кавказском межрегиональном туре Российского национального отборочного этапа VIII Международной Scratch-Олимпиады по креативному программированию	11.06. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_131
47	«Занимательные опыты по физике»	18.06. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_132
48	Познавательные мероприятия для дошкольников	04.07. 2024 г.	естественно-научное техническое		https://vk.com/wa11753632115_133
49	Занимательные опыты по химии	04.07. 2024 г.	естественно-научное		https://vk.com/wa11753632115_134
50	«Путешествие в Леголяндию»	11.07. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_135
51	«Электронный микроскоп»	21.07. 2024 г.	техническое		https://vk.com/wa11753632115_137

5. Перечень олимпиад школьников по предметам естественно-научной направленности, с указанием количества участников, победителей и призеров муниципального, регионального и федерального уровней

№	Наименование олимпиады	Количество участников	Результат
1	Всероссийская олимпиада школьников по химии муниципальный этап	3	1 призер
2	Всероссийская олимпиада школьников по биологии муниципальный этап	17	1 победитель, 4 призера
3	XXXV Ставропольская краевая конференция школьников имени В.С.Игропуло	1	1 призер (региональный уровень)
4	Краевая олимпиада по информационным технологиям	2	Вышли в финал (региональный уровень)

5	Конкурс творческих проектов «Интеллектуальная магистраль»	3	2 победителя (региональный уровень)
6	Инфознайка	8	1 победитель, 1 призера (федеральный уровень)
7	VII Международная Scratch-олимпиада по креативному программированию 2024 года	2	1 призер (федеральный уровень)
8	Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского (с международным участием)	1	1 победитель
9	Конкурс профессионального мастерства школьников Апанасенковского муниципального округа в номинации «Эколог»	1	1 победитель
10	Ставропольский краевой открытый научно-инженерный исследовательский конкурс 2023г. Номинация «Экология».	1	1 призер
11	Краевой этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского номинация: «Экологический мониторинг»	1	1 победитель
12	Открытая олимпиада «Северо-Кавказского Федерального университета» среди учащихся образовательных организаций « 45 параллель » по предмету химия.	2	2 призера
13	Открытая олимпиада «Северо-Кавказского Федерального университета» среди учащихся образовательных организаций « 45 параллель » по предмету физика.	5	1 призер
14	Международный конкурс «Лига эрудитов»	30	5 победитель 10 призеров
15	XIV Международный дистанционный конкурс «Старт»	20	4 победителей 6 призеров

6. Проблемы при работе центра «Точка Роста»:

1. Нехватка оборудования для проектно-исследовательской деятельности.
2. Педагоги школы недостаточно использовали оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков.
3. В течение года недостаточно представлялась работа кружков, работающих на базе центра через интернет-сети и, непосредственно, в школе.
4. Недостаточная укомплектованность оборудованием по физике и химии.

7. Задачи центра «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

1. Сохранение перечня дополнительных программ и оборудования.
2. Увеличение охвата учащихся дополнительными образовательными программами.
3. Активизация участия детей и педагогов в конкурсах различного уровня.
4. Показ мастер-классов, видеотчетов педагогами центра.

В новом учебном году планируется дальнейшее развитие дополнительного образования на базе школы, участие в конкурсах, олимпиадах и соревнованиях разных уровней.

Каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос успешным и счастливым человеком, поэтому проводится информационно-просветительское консультирование родительской общественности: · публикации на школьном сайте; ·

- родительские собрания;
- индивидуальные консультации;
- День открытых дверей.

Прошло немного времени с открытия Центра «Точка роста», а он уже стал важным звеном образовательного процесса в нашей школе, в котором интересно участвовать и взрослым, и детям. Система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.