

**Анализ работы центра образования  
естественно-научной и технологической  
направленностей «Точка роста»  
МКОУ «СОШ № 6»  
за 2023-2024 учебный год.**

В сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МКОУ «СОШ № 6» был открыт центр естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».

**Основными целями деятельности Центра являются:**

- совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах,
- расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей,
- а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Центры «Точка роста» обеспечивают повышение охвата обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, программами основного общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

**Основные задачи Центра:**

- ❖ обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- ❖ разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- ❖ вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- ❖ организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
- ❖ повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В центре функционируют 2 кабинета: «Лаборатория Физика», «Лаборатория Химия и Биология», «Лаборатория Робототехника». Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» активно был задействован с 2021 года в учебном процессе. В нем проводились уроки физики, химии, биологии. Предметы естественнонаучного циклов проводились в соответствии

с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметный материал на новом учебном оборудовании.

Использование средств наглядности и учебного оборудования в учебном процессе направлено на выполнения следующих функций: обеспечивают более полную и точную информацию об изучаемом явлении или объекте и тем самым способствуют повышению качества обучения; помогают в максимальной мере развить познавательные интересы учащихся; повышают уровень наглядности и доступности обучения; увеличивают объем самостоятельной работы учащихся на уроке и внеурочной деятельности; создают условия для организации практико-ориентированной проектной и исследовательской деятельности; дают возможность доступнее и глубже раскрыть содержание учебного материала, способствуют формированию у учащихся положительных мотивов обучения.

Важнейшей частью оснащения Центра «Точка роста» является цифровая лаборатория, перечень датчиков которой позволяет использовать эту лабораторию при изучении физики, химии и биологии. Введение в школьный эксперимент цифровых датчиков для регистрации различных величин и возможности использовать компьютер (смартфон или планшет) для расчетов и оформления результатов опытов, позволяет перейти на новый качественный уровень проведения измерений, упростив процесс измерений и повысив их точность. Появление цифровых технологий в лабораторных работах повышает их актуальность и привлекательность в сознании современного школьника, усиливает наглядность как в ходе опытов, так и при обработке результатов с использованием программных средств. Для экспериментов по биологии и химии это является значимым переходом от качественных наблюдений и опытов к количественным экспериментам.

Использование цифровых датчиков в качестве измерительных инструментов изменяет подходы к проведению прямых измерений физических величин.

Традиционно в качестве средств измерения использовались простейшие инструменты (рычажные весы и разновесы, мензурка, динамометр, термометр) и стрелочные приборы (амперметр и вольтметр).

Использование цифровых датчиков позволяет на совершенно другом качественном уровне производить измерения времени, расстояния, иметь возможность регистрировать и наблюдать изменение во времени таких величин как температура, электрическое напряжение, сила тока и т. д.

После уроков обучающиеся посещают занятия центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». В кабинетах центра проходили занятия:

- по внеурочной деятельности ФГОС: «Почему мы не похожи друг на друга», «Практическая физиология», «Основы биохимии», «Культура здоровья человека», «Занимательная биология», «Экспериментальная ботаника», «Робототехника», «Экспериментальная зоология», «Творческая мастерская по физике», «Финансовая грамотность. Современный мир», «Исследовательские и проектные работы по физике», «Химия на отлично. Практическая подготовка», «Физический практикум», «Многообразие органического мира»,

«Методы и способы решения задач по физике», «Финансовая грамотность. Цифровой мир»;

- элективные курсы: «Молекулярная биология», «Сложные вопросы органической химии», «Решение генетических задач», «Сложные вопросы общей и неорганической химии»  
«Практикум по физике с использованием оборудования Точки роста», «Физическая химия»;
- по программам дополнительного образования: «Креативное рисование. Скретчинг», «Подготовка к ОГЭ по информатике».

А также велась проектно-исследовательская деятельность обучающихся и подготовка подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, семинарах.

Первыми результатами является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Уровень занятости учащихся дополнительными программами Центра «Точка роста» увеличился на 25%.

Обучающиеся смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна и что каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи — современное образование школьников.

Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов. Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».

Каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос благополучным и успешным, счастливым человеком. Информационно-просветительское консультирование родительской общественности включало следующее:

- публикации на школьном сайте;
- родительские собрания;
- индивидуальные консультации
- День открытых дверей (сентябрь).

### **Кадровый состав Центра «Точка роста»**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Педагоги Центра проходили курсы повышения квалификации при ФГАОУДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» и получили соответствующие сертификаты.

В начале года в кабинете Точки Роста проходили олимпиады школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников, а в феврале школьный этап олимпиады для учащихся начальных классов.

№ п/п	ФИО	Должность	Название реализуемой программы	Курсы повышения квалификации
1	Гондаренко Лилия Викторовна	Руководитель центра «Точка роста»	Руководитель	Повышение профессиональных компетенций руководителя центра «Точка роста»

Педагоги также повышают свою квалификацию, регулярно участвуя в работе вебинаров, практических сессий, семинаров в режиме онлайн.

### **Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».**

На базе центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в МКОУ «СОШ № 6» в 2023-2024 учебный период были проведены следующие мероприятия:

1. Реализация работы кружка "В мире животных" в Лагере дневного пребывания детей "Улыбка": 1. Среды жизни и их обитатели. 2. Гиганты моря и карлики в мире животных. 3. Одетые в броню. 4. Ядовитые животные. 5. Животные рекордсмены. 6. Животные - строители.
2. Участие в Сириус-26 " Большие вызовы. Агропромышленные и биотехнологии. Сохранение генетического разнообразия сельскохозяйственных животных ставропольского края"
3. Акция «Поделись своим знанием»
4. Реализация образовательных программ
5. Всероссийская олимпиада школьников
6. XIX Всероссийская олимпиада по финансовой грамотности
7. Педагоги проводили учебные занятия, лабораторные работы по физике и химии, уроки информатики и других предметов, внеурочные мероприятия, профориентационные занятия, беседы и другие мероприятия
8. Ребята выполняли учебные проекты.
9. Сириус-26" Большие вызовы. Агропромышленные и биотехнологии. Сохранение генетического разнообразия сельскохозяйственных животных ставропольского края"
10. "Сириус 26" в г.Ставрополе по направлению "Наука" в номинации "Олимпиадная биология. Ботаника. Зоология".
11. V юбилейный Экодиктант

12. "Сириус 26" в г.Ставрополе. Чемпионат по робототехники, номинация "Рыцарский турнир".
13. Урок цифры: "Искусственный интеллект в отраслях", "Облачные технологии", "Кибербезопасность будущего"
14. Проектория "Первое лицо гостиничного бизнеса"
15. Краевая интернет-олимпиада "Нанотехнологии будущего"
16. Олимпиада Учи.ру: "Безопасные дороги", учебный курс "Програирование"
17. Краевая олимпиада по информационным технологиям
18. Сириус-26 Региональный конкурс дизайн-проектов "Зеленый дизайн для жизни"
19. Всероссийский конкурс научно-технических проектов "Большие вызовы" по направлению "Генетика и биомедицина"
20. Сириус-26 учебно-отборочные курсы по программе "Биология.Генетика.Технология"
21. Сириус-26 учебно-отборочные курсы по программе "Избранные вопросы ЕГЭ по химии 11 класс"
22. Сириус-26 учебно-отборочные курсы по программе "Избранные вопросы ЕГЭ по физики 11 класс"
23. Сириус-26 учебно-отборочные курсы по программе "Ветеринарное дело"
24. День науки. Внутришкольный уровень "Вокруг науки: опыты по физике"
25. Муниципальный этап всероссийского турнира по шахматам "Белая ладья". Первенство Курского района
26. Всероссийская олимпиада школьников, региональный этап
27. Сириус-26. XIII ежегодная медикобиологическая олимпиада школьников.
28. Код будущего, курс обучения (36ч) - разработчик на Python: с нуля до junior
29. Научно-исследовательская конференция "Первые шаги в науку" Школьный уровень
30. Учебно-производственная бригада-2024

Исходя из перечня показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи:

- 100% охват контингента обучающихся 2-4 класс – робототехника, 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- не менее 75% охват контингента обучающихся 2-11 классов дополнительными общеобразовательными программами естественнонаучной и технологической направленностей во внеурочное время.
- организованы и проведены разнообразные учебно-воспитательные и внеурочные мероприятия для детей и педагогов.
- в течение года проводилось общее информационное сопровождение деятельности Центра - освещение основных мероприятий на сайте школы, в соцсетях.

