**Отчет о работе Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»**

**2023 2024 учебный год**

Анализ работы Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» (далее Центр Точка роста) показывает, что деятельность велась по нескольким направлениям. Во-первых, была создана система дополнительного образования, велись занятия по изучению промышленного дизайна, основам латинского языка с медицинской терминологией, робототехнике, кружки «Юный журналист», «Тайна жизнь растений», «Охотники за микробами», «Легостарт», «Эколята» многие другие, в том числе для детей с ОВЗ.

Численность обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» составляет 380 человек.

Во-вторых, в Центре Точка роста проходят уроки по предметам естественно-научной направленности при углубленном изучении химии, биологии, физики, в том числе с использованием оборудования Центра Точка роста. Созданы четыре учебных класса, численность обучающихся, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Технология» и курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» составляет 550 человек.

В-третьих, Центр Точка роста является площадкой для формирования профессиональных компетенций, так доля педагогических работников, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора составляет100%.

Деятельность по обобщению опыта работы Центра Точка роста по теме: «Опыт проектной и исследовательской деятельности при организации профориентации школьников в Центре естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» была представлена на Всероссийском съезде учителей и преподавателей химии (ноябрь 2023 года). А также представлена информация об участии педагогов в проекте «Высшая лига» по организации работы Центров «Точка роста» (декабрь 2023 года) в феврале 2024 года в проекте «Высшая лига». Задача со звездочкой» Фоменко И.А. выступила в роли эксперта опыта педагогов по проведении образовательных мероприятиях для детей и педагогов, соответствующих целям и задачам Центра Точка роста.

25 сентября 2023 года были проведены два мастер-класса для учителей закрытых городов России по химии и биологии на платформе ПрофНавигатор с использованием оборудования Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»:

«Новые персонифицированные технологии обучения» - мастер-класс о том, как организовать обучение учащихся, основанное на личностном подходе к каждому ученику.

«Визуализация как средство повышения познавательной активности учащихся» - мастер-класс об использовании средств визуализации как инструмента обучения.

В ноябре 2023 года на Всероссийском педагогическом семинаре (г.Сочи) Фоменко И.А. была организована панельная дискуссия по организации внеурочной проектной деятельности учащихся, а в марте 2024 года проведен мастер-класс «Ароматы Пушкинской эпохи».

Оказана методическая поддержка педагогам школы Шеховцовой Т.Ю. и Иванцовой Е.О. в подготовке и публикации статей в СМИ об опыте использования новых высокоэффективных педагогических технологий, Сикорской Ю.И. об опыте организации исследовательской работы с учащимися в журнале «Химия в школе».

Опубликованы три методические статьи в журнале «Методист» и «Химия в школе» об опыте внеклассной работы по химии (Фоменко И.А.)

Информация о работе Центра Точка роста размещена на платформе ПрофНавигатор.

Ежеквартально педагоги Центра Точка роста участвуют в Международной конференции «Школа в фокусе, фокусы для школы». Здесь происходит обобщение опыта работы Центра Точка роста (август, ноябрь 2023 года, февраль, май 2024 года), вы ступали педагоги Фоменко И.А. и Сикорская Ю.И. А в мае 2024 года председателем методического объединения на этой Международной конференции стала Фоменко И.А.

Еще одним направлением деятельности Центра Точка роста является организация внеклассной и внеурочной работы по предметам естественно-научного цикла. Так, в 2023-2024 году были проведены три Недели науки с охватом учащихся – 725 человек.

В ходе Недель науки (ноябрь 2023 года, январь 2024 года и май 2024 года) были проведены:

КВИЗ по естествознанию,

КВИЗ по биологии,

КВИЗ по химии и физике,

Интерактивная игра «Удивительный мир природы»,

КВН «Хочу все знать!»,

Игра «Что? Где? Когда?»,

Викторина по химии «Своя игра»,

Мастер-класс «Цветы для фотозоны»,

выставка поделок физических и химических моделей,

конкурс моделей биологических объектов,

осуществлены проекты «Интерактивная карта химических открытий» и «Интерактивная карта биологических открытий»,

проведен День Науки, посвященный Д.И.Менделееву,

многое другое.

Все мероприятия прошли на высоком организационном уровне, ярко, интересно, вызвали большой эмоциональный отклик и участников.

Ежемесячно Центром Точка роста издавалась школьная газета «Двенадцатый квартал», которая была презентована широкой педагогической общественности в рамках Всероссийского съезда учителей и преподавателей химии в ноябре 2023 года в Сириусе, г. Сочи. Каждый номер газеты рассказывал о работе Центра Точка роста.

Численность учащихся, ежемесячно вовлеченных в программу социально-культурных компетенций на обновленной материально-технической базе составляет более 150 человек.

Пятое направление деятельности Центра Точка роста – организация участия учащихся в различных конкурсах и олимпиадах.

Так, в конкурсе видеорепортажей, проводимых Каспийским трубопроводным консорциумом «Как я берегу природу» III место занял Противень Семен, I место Куськова Мария и Миколаюк Мария. Во Всероссийском конкурсе-фестивале экологических проектно-исследовательских и творческих работ «ТЭКО-СТАРТ» первые места заняли Противень Семен, Мороз Мария. На XX Международном конкурсе научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке» II место получила Мороз Мария.

На Всероссийском фестивале научных и творческих идей «Вектор» в секции «Наука и жизнь» победителем стала Попкова Альбина.

На XX Международном конкурсе научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке» Лоскутова Валерия стала победителем, а II Всероссийский открытый конкурс творческих работ на свободную тему «Творчество без границ» принес ей призовое место.

В рамках Ставропольской краевой научной конференции имени В.С.Игропуло 1 место заняла Жеку Арина. На районной Научно-практической конференции призерами стали: Ткаченко Вероника, Мороз Мария, Противень Максим, Чахмахчев Руслан, Юрченко Михаил Попкова Альбина, Жеку Арина.

На Всероссийском конкурсе «Страна LEGO» Чахмахчев Руслан и Юрченко Михаил заняли 1 место. Участие в олимпиаде «45 параллель» принесло победу Противень Семену и Суториной Ирине. На районном слете ученических бригад Противень Семен занял 1 место.