Аналитическая справка

**Образовательные события**, проводимые на базе центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» имеют особую значимость и необходимость по следующим причинам:

1. Формирование естественнонаучной грамотности.

Школьники получают возможность познакомиться с основами естественных наук — физики, химии, биологии, географии, робототехники. Это способствует формированию научно обоснованного мировоззрения и развитию исследовательских компетенций.

2. Практикоориентированный подход

Площадки включают практические эксперименты, лабораторные исследования, моделирование, изучение технологий. Учащиеся учатся применять знания на практике, что помогает закрепить теоретические понятия и развить интерес к науке.

3. Развитие ключевых компетенций

ОС направлены на формирование универсальных учебных действий (УУД):

- Личностные компетенции: умение ставить цели, организовывать свою работу, развивать самоконтроль и самооценку.

- Регулятивные умения: способность планировать учебную деятельность, контролировать процесс решения задач, анализировать собственные достижения.

- Коммуникативные способности: развитие речи, умения выражать мысли ясно и точно, аргументированно отстаивать свое мнение.

- Познавательные навыки: овладение приемами анализа, синтеза, обобщения, классификации, сравнения, систематизации материала.

4. Творческое развитие личности

Творческие задания способствуют раскрытию потенциала каждого ученика, стимулируют креативность и нестандартное мышление, помогают детям осознать важность своего вклада в коллективную работу.

Таким образом, реализация образовательных событий обеспечит комплексный подход к обучению и воспитанию детей младшего подросткового возраста, позволит раскрыть потенциал учащихся, сформировать устойчивый интерес к естественным наукам.

5. Соответствие требованиям ФГОС.

Образовательное событие соответствует современным образовательным стандартам Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС), направленным на развитие познавательной активности, критического мышления и самостоятельности школьников.

Направленность образовательного события – совершенствование образовательного процесса, повышение интереса и мотивации обучающихся к изучению предметов естественнонаучной направления. **Технология образовательного события для учащихся позволяет создать увлекательную атмосферу, стимулирует желание учиться и повышает мотивацию учащихся к самостоятельному поиску знаний. Учащиеся и педагоги создают условия для обмена знаниями, опытом и идеями среди учеников и учителей, способствуя развитию коммуникативных навыков и командной работы**.

Проведены следующие мероприятия:

* Муниципальное образовательное событие «Фестиваль инноваций и творчества. Лаборатория Знайки» для учащихся 5–6-х классов на базе центра естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»
* **Практика по биологии и химии** организована с применением лабораторий (мультидатчика, микроскопа, химического оборудования, датчиков рН, пульсометра, датчика температуры, набора реактивов): **"** Изучение клеток растений, животных, грибов под микроскопом**";** создание химического аквариума; «Определение рН косметических средств»; «Измерение величины артериального давления, пульса по методу Н.С. Короткова»; «Химическое домино»
* **Практика по физике:** Весы, разновесы, мерный цилиндр, нитки, таблица плотности, калькулятор. Два термометра, стакан с водой, бинт, психометрическая таблица, датчик.
* **Практика** **робототехники:** Dobot (режимы работы: Режим обучения и графический режим, управление: автономный и управляемый). Образовательный конструктор КЛИК (конструирование (сборка по образцу) и программирование (программная среда mBlock 5.0).