**Аналитический отчет**

**о деятельности Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

**на базе МБОУ СОШ № 2**

**г. Константиновск, Ростовская область**

**по состоянию на 29.12.2023г.**

Цель деятельности Центра «Точка роста»: создание условий для внедрения на всех уровнях общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей.

По состоянию на 29 декабря 2023 года на базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 2 занимаются 794 обучающихся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-11 классы) – 473 обучающихся, «Физика» (7-11 классы) – 295 обучающихся, «Химия» (8-11 классы) – 217 обучающихся.

- по программам внеурочной деятельности «Шахматы» (3, 4, 7 классы), «Физика в задачах и экспериментах» (7 класс), «Учимся для жизни» (1-4, 6 классы), «Чудеса вокруг нас» (занимательная химия) (8 класс), «Мир вокруг нас» (занимательная биология) 5 класс, «Химия в профессиях» (10 класс), «Я - мыслитель» (11 класс). В данный вид развивающего обучения всего вовлечено 473 обучающихся 5-11 классов и 321 обучающихся 1-4 классов.

- по программам дополнительного образования обучаются 50 человек: «Эколята - молодые защитники природы» (биология), «Робототехника» (физика).

Обучаясь на базе Центра образования, школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования. В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Широко используется оборудование для демонстрационных опытов и при изучении новых тем, а также ученические цифровые лаборатории, комплекты посуды и оборудования для ученических опытов. На базе комплектов для ОГЭ идет подготовка к успешной сдаче экзаменов по химии, биологии, физике. Эффективно применяются химические реактивы для проведения лабораторных работ. 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.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» на 29 декабря 2023 года проводились следующие мероприятия:

Социокультурные мероприятия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Мероприятие** | **Сроки проведения** | **Количество участников** | **Ответственный за реализацию** |
|  | Родительское собрание | 19.10.2023 | 25 | Педагоги Центра, родители обучающихся |
|  | Заседание РМО учителей биологии и химии Константиновского района | 31.10.2023 | 18 | Педагоги Центра,педагоги школ района |
|  | Занятия по финансовой грамотности | ноябрь-декабрь | 56 | УчителяИ.Ю. СукочеваС.А. Здерева |
|  | Всероссийский «Эко-диктант» | ноябрь | 26  | Педагоги Центра |
|  | День добровольца (волонтера) в России. Экологические акции.  | ноябрь | 67 | И.Ю. СукочеваС.С. ВедуноваС.А. Здерева |
|  | День Героев Отечества. М.В. Ломоносов. Д.И. Менделеев | декабрь | 67 | И.Ю. СукочеваС.С. ВедуноваС.А. Здерева |

Внеурочные мероприятия

| **№** | **Мероприятие** | **Сроки проведения** | **Количество участников** | **Ответственный за реализацию** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Практическая работа «Наблюдение за горящей свечой»  | октябрь | 74 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Практическая работа «Определение удельной теплоты льда» | октябрь | 67 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Лабораторная работа «Рассматривание клеток бактерий, растений и животных под микроскопом» | октябрь | 56 | Учитель биологии С.С. Ведунова |
|  | Практическая работа «Кислород» | ноябрь | 75 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Практическое занятие «Приготовление рабочих растворов, растворов заданной концентрации» | ноябрь | 76 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Практическое занятие «Очистка старых монет» | декабрь | 76 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Мини-исследование «Почему вкус плодов и ягод разный?», «Путешествие в клетку растений» | декабрь | 85 | Учитель биологии С.С. Ведунова |
|  | Функциональная грамотность. Диагностическая работа «Почему мы видим так, а не иначе?!», «Зеленая энергетика» | 20.11-09.12 | 75 | Учителя ЦентраИ.Ю. СукочеваС.С. Ведунова |
|  | Функциональная грамотность. Диагностическая работа «Инфузия», «Многоярусный торт» | 11-26 декабря | 97 | Учителя ЦентраА.В. НелидинаН.Ю. Кинль |
|  | Экспериментальная работа «Измерение массы 1 капли воды» | ноябрь | 76 | Учитель физикиС.А. Здерева |
|  | Экспериментальная работа «Измерение плотности куска сахара» | ноябрь | 76 | Учитель физикиС.А. Здерева |
|  | Функциональная грамотность. Диагностическая работа «Агент000», «Ветряк» | ноябрь | 26 | Учитель физикиС.А. Здерева |
|  | Всероссийская акция, посвященная «Дню животных» | октябрь | 75 | Педагоги Центра |
|  | Региональная акция «Знай свой край»  | ноябрь | 134 | Педагоги Центра |
|  | Экспериментальная работа «Сложение сил, направленных по одной прямой». | декабрь | 76 | Учитель физикиС.А. Здерева |
|  | Шахматные турниры | ноябрь-декабрь | 3,4,7 классы | Педагог ЦентраС.А. Коротков |

Мероприятия с использованием инфраструктуры центра «Точка Роста»

| **№** | **Мероприятие** | **Сроки проведения** | **Количество участников** | **Ответственный за реализацию** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Практическая работа «Анализ почвы» | октябрь | 97 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Подготовка обучающихся к участию в ШЭ ВсОШ на платформе Сириус по предметам физика, биология, химия  | октябрь  | 43 | Учителя физики, биологии, химии |
|  | Лабораторная работа «Микроскопическое строение кости» | ноябрь | 75 | Учитель биологии С.С. Ведунова |
|  | Лабораторная работа «Зачем надо чистить зубы?» | ноябрь | 52 | Учитель биологии А.В. Нелидина |
|  | Лабораторная работа «Определение плотности твердого тела» | ноябрь | 97 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы» | ноябрь | 76 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Лабораторная работа «Определение влажности воздуха» | ноябрь | 75 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Лабораторная работа «Каталитическая активность ферментов» | ноябрь | 68 | Учитель биологии С.С. Ведунова |
|  | Выращивание кристаллов алюмокалиевых квасцов | декабрь | 67 | Учитель химии И.Ю. Сукочева |
|  | Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом» | декабрь | 56 | Учитель биологии С.С. Ведунова |
|  | Лабораторная работа «Определение относительной влажности воздуха» | декабрь | 75 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей» | декабрь | 76 | Учитель физики С.А. Здерева |
|  | Практическое занятие Сборка базовых элементов. | октябрь | 25 | Учитель физикиВ.И. Вегерин |
|  | Практическое занятие Установка и настройка ПО, загрузка и установка драйверов, библиотек. | ноябрь | 25 | Учитель физикиВ.И. Вегерин |
|  | Практическое занятие Сборка классической двухмоторной платформы, проезд по линии и вдоль стены. | декабрь | 25 | Учитель физикиВ.И. Вегерин |

Результаты участия обучающихся Центра в конкурсных мероприятиях

| **№** | **Мероприятие** | **Сроки проведения** | **Уровень мероприятия** | **Результат** | **ФИО педагога** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  | Всероссийская олимпиада школьников по биологии на платформе «Сириус» | октябрь - ноябрь  | Школьный | Победители - 2 человека.Призеры – 13 человек. Участвовали 18 человек. | Педагоги Центра |
| 2 | Всероссийская олимпиада школьников по химии на платформе «Сириус» | октябрь - ноябрь  | Школьный | Победители - 4 человека.Призеры – 5 человек.Участвовали 15 человек. | Педагоги Центра |
| 3 | Всероссийская олимпиада школьников по физике на платформе «Сириус» | октябрь - ноябрь  | Школьный | Победители - 2 человека.Участвовали 5 человек. | Педагоги Центра |
| 4 | Всероссийская олимпиада школьников по биологии | ноябрь-декабрь  | Муниципальный  | Победители - 2 человека.Призеры – 3 человека. Участвовали 15 человек. | Педагоги Центра |
| 5 | Всероссийская олимпиада школьников по химии | ноябрь-декабрь  | Муниципальный  | Участвовали 9 человек. | Педагоги Центра |
| 6 | Всероссийская олимпиада школьников по физике | ноябрь-декабрь  | Муниципальный  | Участвовали 2 человека. | Педагоги Центра |
| 7 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру «Наука вокруг нас» | ноябрь  | Всероссийский | Победители и призеры10 человек | Педагоги Центра |
| 8 | Международная интернет-олимпиада «Солнечный свет» «Хвощи. Плауны. Папоротники» | 14.12.2023 | Международный | Победитель – 1 человек | Педагоги Центра |

**Минимальные показатели создания и функционирования**

**центра естественнонаучной и технологической направленностей**

**«Точка роста» МБОУ СОШ №2 г. Константиновска Ростовской области за 4 квартал 2023 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование индикатора/показателя** | **Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными** | **Достигнутое значение** |
| 1 | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | В год открытия - 150 | 645 |
| 2 | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | В год открытия – 30  | 50 |
| 3 | Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) | 100 | 100 |

Все плановые показатели по состоянию на 29 декабря 2023 года достигнуты.

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Некоз

Заместитель директора \_\_\_\_\_\_\_\_ И.Г. Маликова

Руководитель Центра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Ю. Сукочева