**Аналитический отчет**

**о деятельности Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»**

**на базе МОУ «Гимназия № 1» за 2023-2024 учебный год**

**Цели деятельности Центра:**

* создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и технологического профилей;
* совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»;
* обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Биология», «Химия», «Физика».

**Задачи Центра:**

* реализация 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 технологической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
* вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную, исследовательскую 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 работают 7 педагогов, из них имеют высшее образование 7 человек (100%), 6 имеют квалификационную категорию (86%), все прошли курсы повышения квалификации по программе «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»».

 В Центре функционируют четыре кабинета: физики, химии, биологии и робототехники. Кабинеты оснащены новой удобной мебелью, современным оборудованием и техническими новинками.

По состоянию на 30.05.2024 г. на базе Центра занимались 455 обучающихся.

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-11 классы) – 309 обучающихся, «Физика» (7-11 классы) –194 обучающихся, Химия» (8-11 классы) –150 обучающихся, «Окружающий мир» - 1-4 классы – 206 обучающихся.

- по программам внеурочной деятельности, вовлечено 180 обучающихся 5-11 классов и 156 обучающихся 1-4 классов.

- по программам дополнительного образования обучаются 95 человек, из них 30 учащихся основной школы и 65 учащихся основной и старшей школы.

Реализуются общеразвивающие программы «Экологическими тропами» в 5-11 классах, «Наука под микроскопом» в 8 классах, «Занимательная физика» в 8-9 классах, «Робототехника» в 5-7 классах, «Удивительный мир космоса» в 5-8 классах, «Юный эколог» в 7-8 классах, «Робот и Я» в 1-4 классах, «Я дизайнер» в 5-9 классах, «Я исследователь» в 1-4 классах.

Все плановые показатели на 2023-2024 учебный год достигнуты.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» в течение года проводились следующие мероприятия:

**для учащихся:**

* Торжественное открытие Центра;
* экскурсии в Центр «Тоска роста» для учащихся и родителей;
* открытые занятия по физике, биологии, химии, робототехники и дополнительного образования;
* родительские собрания «Знакомство с Центром «Точка роста»;
* Участие обучающихся 8-х классов в диагностической работе по функциональной грамотности (естественнонаучная грамотность), декабрь 2023;
* Участие во Всероссийской олимпиаде «НТО Junior!» по направлению "Космос". Команда Гимназии "Космический альянс" стала победителем в Томской области, 26.11.2023 г.;
* метапредметные практики по образовательным областям: химия, физика, биология, экология, информатика, география, история, литература, риторика;
* 8 февраля 2024 г. отмечали День российской науки: 190 лет со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева;
* 29 февраля 2024 г. в Гимназии прошло очередное профориентационное занятие «Россия — страна цифровых технологий: узнаю о профессиях и достижениях в сфере цифровых технологий и искусственного интеллекта»;
* VI научно-практическая конференция;
* Защита индивидуальных проектов обучающихся Центра «Точка роста»;
* День науки в Точке роста, 7-9 классы;
* Участия в областной весенней профильной школе естественно-научной направленности (экологи), 12-14 марта 2024г.
* Реализация проектов «В здоровом теле – здоровый дух», «Старайся дать уму как можно больше пищи»в рамках программы внеурочной деятельности «Умландия» с 1-4 класс;
* Интеллектуальная игра «Тайна зеленого друга» с 1-4 класс;
* Интеллектуальная игра «Витаминный обед долголетия секрет» с 1-4 класс;
* Реализация и презентация семейного «Животные моей семьи» с 1-4 класс;
* Участие в системе открытых онлайн уроков «Проектория»;
* Площадка «Школьники – волонтеры науки» (на базе Центра «Точка роста») с 8-10 класс.

**для педагогов:**

* Прохождение курсов повышения квалификации по федеральному проекту «Цифровая образовательная система»: 2 стажировки (г. Красноярск, г. Нижний Новгород) и очно-заочные занятия, с 19.09.2023 по 22.09.2023г., с 17.10.2023 по 19.10.2023г.
* Прохождение курсов повышения квалификации, инициированные ОГБУ «ТОИПКРО», по программе «Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» с 01.11.2023 по 11.11.2023г.
* Доклад-презентация. Реализация программ учебных предметов «Химия», «Биология» с использованием оборудования Центра «Точка роста» в рамках работы семинара–практикума «Эффективные практики образовательной деятельности на базе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности» в рамках работы Региональной площадки «Центра экологического образования формирования экологической культуры» 21.12.2023. Докладчик Г. Н. Шестакова.
* Презентация опыта по теме «Использование ресурсов Центра «Точка роста» в урочной и внеурочной деятельности по физике» в рамках работы семинара–практикума «Эффективные практики образовательной деятельности на базе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности» в рамках работы Региональной площадки «Центра экологического образования формирования экологической культуры» 21.12.2023 г. Докладчик Попович М.А.
* Доклад–презентация «Повышение мотивации обучающихся к изучению химии, биологии через развитие творческих способностей в урочной и внеурочной деятельности, с использованием цифровой лаборатории», докладчик Г. Н. Шестакова.
* Мастер-класс «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии и во внеурочной деятельности» в рамках школьного методического объединения, спикер Шестакова Г.Н.
* Методический совет по утверждение сценариев метапредметных практик, 20 марта 2024г.

Педагоги Центра делились опытом с коллегами не только на школьном уровне, но и на муниципальном и региональном.

**Участие в интеллектуальных конкурсах и олимпиадах по итогам 2023 - 2024 учебного года**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Полное название конкурсного мероприятия, с указанием организации – учредителя(организатора) мероприятия** | **Уровень проведения мероприятия:** муниципальный, областной/ региональный, федеральный/всероссийский | **Дата****(месяц, год)** | **Количество****участников/****из них всего** **победителей и призеров (чел.)** | **Ф.И. победителя/призера (полное), класс,****призовое место или степень (1,2,3), предмет(ы). Участники** |
| **Олимпиады** |
| 1 | Всероссийская олимпиада школьников по биологии, Управление образования Администрации г.о.Стрежевой | муниципальный | Ноябрь 2023 | 15/1 | Баранов Артем 10 класс, победитель; |
| 2 | Всероссийская олимпиада школьников по технологии, Управление образования Администрации г.о.Стрежевой | муниципальный | Ноябрь 2023 | 10/2 | Степашкина Валерия 10 класс, победитель; Вагнер Полина 10 класс, победитель  |
| 3 | Всероссийская олимпиада школьников по биологии, Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» | региональный | Январь 2024 | 1/1 | Баранов Артем 10 класс, призер |
| 4 | Всероссийская олимпиада школьников по технологии, Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» | региональный  | Март 2024 | 2/1 | Степашкина Валерия 10 класс, победитель; |
| 5 | Командная инженерная олимпиада школьников 5-7 классов.Национальная технологическая олимпиада «Джуниор» по сфере «Технологии и космос». | всероссийский | Ноябрь 2023г. | 3/3 | Команда «Космический альянс» победитель.Жуйков Лев, Сизенцев Константин, Тырин Арсений. |
| 6 |  Учи.ру «Олимпиада по окружающему миру и экологии» | всероссийский | Февраль-март 2024г. | 23/7 | Призеры: Павленко Даниил – 2 «а» класс; Шагай Михаил – 2 «б» класс; Судоплатов Виктор – 1 «б» класс; Чистякова София – 1 «а» класс; Меркулов Егор – 1 «а» класс; Овдина Ольга – 1 «а» класс; Белорусов Дмитрий – 1 «б» класс. |
| 7 | Всероссийская олимпиада «Эколята- молодые защитники природы» | всероссийский | декабрь | 9/0 | участники |
| **Конкурсы, форумы, фестивали** |
| 1 | Соревнования на кубок Управления образования по образовательной робототехнике. | муниципальный | Март 2024 г. | 12/0 | Участники |
| 2 | Всероссийский конкурс «Экопоколение» в рамках Всероссийского проекта «Юннаты Первых» | муниципальный этап | Март-апрель 2024г. | 1/1 | Во второй региональный этап прошла: Лузина Екатерина – 8 «б» класс |
| 3 | Городской экологический конкурс «Там на экологических дорожках», МОУ ДО «ДЭБЦ» | муниципальный | Декабрь 2023 | 8/0 | Участники |
| 4 | Городская экологическая игра «Интересное рядом с нами», МОУ ДО «ДЭБЦ» | муниципальный | Май 2024 г. | 8/0 | Участники |
| 5 | Открытый региональный Фестиваль научно-технического творчества детей, Межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми на базе  МОУ «СОШ 5». | муниципальный | 17.11. 2023 г. | 7/0 | Участники |
| 6 | Межмуниципальный чемпионат по сборке кубика Рубика среди обучающихся образовательных организаций Томской области, Межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «5+» МОУ «СОШ №5» | региональный | 23.10.2023 г. | 5/1 | 3 место – Сорокин Сергей, обучающийся 10 «б» класса |
| 7 | Конкурс инженерных проектов «ТехноЛаб». | региональный | Сентябрь-ноябрь 2023г. | 8/0 | Участники: Баранов Артем, Вагнер Полина, Кислова Вероника, Лукаш Тамара, Магомедова Мадина, Поликарпова Ольга, Попович Ульяна, Федорова Вероника. |
| 8 | Молодежный форум - интенсив «Время действовать» Направление экологическое. | региональный | Октябрь-ноябрь 2023г. | 9/9 | Участники: Гореликова Софья, Куншина Снежана, Лузина Екатерина, Мальцева Виктория, Масляк Анастасия, Муртазина Азалия, Полехина Анастасия, Романцова Ксения, Юсупова Марьяна |
| 9 | Соревнования по образовательной робототехнике на кубок Губернатора Томской области. | региональный | Декабрь 2023 г. | 3/2 | Вышли в отборочный тур: Водяников Сергей, Исаев Мухаммад – обучающиеся 7 «а» класса. |
| 10 | Фестиваль научно-технического творчества среди обучающихся образовательных организаций Томской области | региональный | 16 ноября 2023г. | 8/8 | Победители: Павленко Даниил – 2 «а» класс; Шагай Михаил – 2 «б» класс; Судоплатов Виктор – 1 «б» класс; Сорокин Артем – 1 «а» класс; Меркулов Егор – 1 «а» класс; Крюков Владимир – 1 «а» класс; Белорусов Дмитрий – 1 «б» класс.Призер: Леденёв Ярослав – 2 «а» класс. |
| 11 | Интеллектуальная квест-игра «По тропе естественных наук» для обучающихся 7-8 классов общеобразовательных школ Томской области, в рамках проекта Федеральной инновационной площадки Минпросвещения России «парк ЕНОТо» на 2022-2024 годы, ОГБУ «РЦРО», РВЦИ МОУ «СОШ №4 городского округа Стрежевой» | региональный | 15.04.24г. – 22.04.24г. | 8/8 | Призеры: Жуйков Лев – 7 класс; Сизенцев Константин – 7 класс; Тырин Арсений – 7 класс; Ерёменко Вероника – 8 класс; Полехина Анастасия – 8 класс; Лузина Екатерина – 8 класс; Романцова Ксения – 8 класс; Юсупова Марьяна – 8 класс. |
| 12 | Открытый межрегиональный конкурс «БиоЛогика» | межрегиональный | 11.03.24 г.– 06.04.24г. | 3/1 | Победитель: Полехина Анастасия – 8 «б» класс. |
| 13 | Всероссийское научное движение «Школьники – научные волонтеры» | всероссийский | Март-октябрь 2024г. | 16/0 | Участники: обучающиеся 8, 10 классов. |
| 14 | Городской конкурс «Зимующие птицы», МОУ ДО СП «ДЭБЦ» | муниципальный  | Январь 2024г. | 44/9 | Призеры: Белоусов Дмитрий 1 «Б» класс, Вагнер Варвара 4 «А» класс, Макарова Евгения 4 «А» класс, Игошев Данил 4 «Б» класс, Кулаков Данила 4 «Б» класс, Хабрис Елизавета, Крюков Владимир 1 «А» класс, Мухамедярова Стефания 1 «А» класс, Пурыгин Сергей 1 «А» класс. |
| 15 | Дистанционная интеллектуальная викторина «Экологическая тропа-тропа здоровья», ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования» | региональный | 2024 г. | 15/5 | Грамота: Вагнер Варвара 4 «А» класс II место; Игошев Данил 4 «А» класс III место; Козенкова Алёна 4 «А» класс II место; Кулаков Данил 4 «А» класс II место; Куликова Арина 4 «А» класс II место |
| 16. | Городская дистанционная интеллектуально-познавательная игра «ЗдравКвест», МОУ «СОШ №6» | муниципальный | 2023г. | 7/0 | Участникикоманда 5 «А» класса Бельтоева Мариям, Исаева Наргиз, Косимов Айдар, Кургузова Виктория, Серяпин Данил, Серяпин Никита, Шмелев Артем. |
| **Конференции** |
| 1 | Городская конференция исследовательских и проектных работ учащихся 5-7 классов общеобразовательных учреждений городского округа Стрежевой, МОУ «СОШ №2» | муниципальный | Февраль 2024г. | 15/7 | Победитель: Полякова Виктория, Шмелев Артем, Яруткина Мария 5 «А» класс,Призер: Шулепова Виктория 6 класс, Шубина Софья 5 «Б» класс, Гилячева Айгуль, Чебакова Таисия 6 класс. |
| 2 | Муниципальная проектно- исследовательская конференция «Первые шаги в мир науки» для учащихся младшего и среднего звена, МОУ «СОШ №4» | муниципальный | Март 2024г. | 3/1 | Участники: Котельников Даниил 9 «Б» класс, Ветова Мария 9 «А» класс, Призер: Лисовская Ксения 9 «А» класс. |
| 3 | XXIV Муниципальная проектно-исследовательская конференция «Первые шаги в мир науки» для учащихся младшего звена, МОУДО «ДЭБЦ городского округа Стрежевой» | муниципальный | Март 2024г. | 2/2 | Масорова Василиса, Савина Валерия 4 «А» класс III место. |

Также показателем эффективной работы Центра является увеличение на 5% количества учащихся сдающих ОГЭ по химии, физике, информатике в этом году по сравнению с прошлым годом.

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

1) 100% охват контингента обучающихся 5-9 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) не менее 85% охват контингента обучающихся 5-9 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста».