**Аналитический отчет**

**деятельности центра образования**

**естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

**на базе МБОУ «Гимназия имени Амирокова И.А. а. Кош-Хабль»**

**за 2023 – 2024уч. год**

 Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» функционирует в МБОУ «Гимназия имени Амирокова И.А. а. Кош-Хабль» с сентября 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа».

 Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Центр позволил обучающимся нашей гимназии в современных условиях не только изучать основные общеобразовательные программы в части предметных областей «Физика», «Химия», «Биология» но и стала прекрасной площадкой для организации внеурочной деятельности и дополнительного образования.

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

Работа «Точки роста» выстроена следующим образом: в первую половину дня проходят уроки по обозначенным предметам, а после обеда у обучающихся проходят занятия по дополнительным образовательным программам и внеурочной деятельности.

В 2023-2024 учебном году в центре реализуются 4 программы дополнительного образования: «Физика вокруг нас» (9 класс), «Занимательная биология» (6-7 класс), «Легоконструирование» (5 класс) и «Живая лаборатория» (6 класс).

Также реализуются программы внеурочной деятельности: «Юный биолог» (5 класс), «Экспериментальная физика» (7 класс), «Электричество и мы» (8 класс), «Занимательная химия» (8 класс).

Педагогические работники используют современное оборудование в целях эффективного усвоения учебного материала по предметам «Физика», «Химия» и «Биология» и на занятиях по внеурочной деятельности и дополнительному образованию.

**I. Эффективное использование оборудования Центра.**

Педагогические работники используют современное оборудование в целях эффективного усвоения учебного материала по предметам «Физика», «Химия» и «Биология» и на занятиях по внеурочной деятельности и дополнительному образованию.

Обучающиеся 7-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «Физика», «Химия» и «Биология».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов.

2. Цифровые лаборатории ученические по физике, химии и биологии.

3. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.

4. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) по физике.

5. Комплект химических реактивов для лабораторных и ученических опытов по химии.

6. Наглядные пособия по биологии: гербарии, комплекты влажных препаратов комплект коллекционный демонстрационный (по разным темам курса биологии).

7. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, образовательный набор по механике, мехатронике и роботехнике (предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей).

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.

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

**II. Мероприятия, проходившие в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста» в период с января по май 2024 г.**

**2.1.** Обеспечили своевременное и регулярное обновления информации о деятельности центра «Точка роста» на официальном сайте гимназии и в социальных сетях.

**2.2.** Провелиметодическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания на 2023-2024 учебный год» - 28.08.2023 г.

**2.3.** Принимали участие в ежемесячном информационно-методическом онлайн-семинаре для педагогов и руководителей «НПО: новости, практики, открытия» 13.07.2023 г., 17.08.2023 г., 14.09.2023 г.

**2.4.** Организовали и приняли участие в школьном этапе олимпиады «Сириус» по физике – 26.09.2023 г.

**2.5.** В соответствии с утверждённым расписанием реализовываются:

 - общеобразовательные программы по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Технология»;

 - курсы внеурочной деятельности;

 - программы дополнительного образования.

**2.6.** Провели круглый стол «Анализ работы за 2022-2023 учебный год. Планирование работы на 2023-2024 учебный год».

**2.7.** Освещали деятельность Центра в социальных сетях и на сайте гимназии.

**2.8.** Приняли участие во Всероссийской олимпиаде школьников:

 -школьный этап олимпиады «Сириус» среди обучающихся 5-11 классов провели на базе гимназии в сентябре - октябре 2023 г.

 - муниципальный этап: по биологии – 12.12.2023 г.; по химии – 14.12.2023 г.; по технологии- 15.12.2023 г.; по физике – 18.12.2023 г.

 По результатам муниципального этапа олимпиады школьников ученица 11 класса Дышекова Илона стала победителем по астрономии, ученица 10 класса Агоева Марианна стала призёром и заняла 3 место по химии, ученик 7 класса Аркелов Аслан и Кантемиров Альдамир, ученик 9 класса стали призёрами по технологии.

 **2.9.**  25 октября провели «День открытых дверей», в котором приняли участие родители, обучающиеся и педагоги. Руководитель центра Боранукова И.И. выступила с приветственной речью, рассказала, что центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» создан в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», обозначила цели и задачи центра и представила педагогов, работающих в центре.

 Педагоги центра «Точка роста» Мамижева Ф.А., Агирова А.М., Хапсирокова Т.М. и

 Тамбиева З.К. продемонстрировали возможности современного оборудования, провели мастер-классы и практические занятия с детьми.

 Гостям провели небольшую экскурсию по «Точке роста», показали лаборатории естественно-научной и технологической направленностей.

**2.10.** 15.11.2023 г. провели семинар «Современные формы работы с обучающимися в системе наставничества». С докладом выступили заместитель директора по УВР Биджева М.В, руководитель центра «Точка роста» Боранукова И.И. и учитель физики Мамижева Ф.А.

**2.11.** 08.12.2023 г. учителем физики был организован и проведен «Урок Цифры» от Яндекса: «Облачные технологии: в поисках снежного барса!» с учащимися 8 класса.

**2.12.** С 07 по 20 декабря 2023 г. ученицы 11 и 8 «А» класса МБОУ «Гимназия имени Амирокова И.А. а. Кош-Хабль» Дышекова Илона и Мамижева Даяна прошли интенсивную профильную образовательную программу обучения по направлению «Наука»: «Физика будущего» на базе КЧРГБУ «Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи Карачаево-Черкесской Республики».

**2.13.** 20.12.2023 г. обучающиеся центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» провели день самоуправления. Обучающиеся сами провели занятия по физике, химии, биологии и технологии. По химии лабораторный опыт на тему «Разбавленный, насыщенный, перенасыщенный растворы» провела ученица 8 класса Мамхягова Аида. По физике занятие на тему «Измерение периода и частоты колебания» провела ученица 9 класса Барова Бэлла. По биологии в 6 классе викторину «Узнай меня» провела ученица 6 класса Багова Милана. По технологии занятие по теме «Конструирование моделей «Часы и маятник» провела ученица 5 класса Думанишева Амалия.

**2.14.** Обеспечили своевременное и регулярное обновление информации о деятельности центра «Точка роста» на официальном сайте гимназии и в социальных сетях.

**2.15.** Принимали участие в онлайн формате в работе мастер-класса «Инженерная проектная команда: от создания до результата» - 23.01.2024 г.;

**2.16.** В честь Дня российской науки в МБОУ «Гимназия имени Амирокова И. А. а. Кош-Хабль» советником директора по воспитанию, совместно с учителем физики, была проведена лабораторная работа по теме: «Определение силы тока и напряжения с помощью амперметра и вольтметра» - 08.02.2024 г.

**2.4.** В соответствии с утверждённым расписанием реализовываются:

 - общеобразовательные программы по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Технология»;

 - курсы внеурочной деятельности;

 - программы дополнительного образования.

**2.5.** Были организованы профориентационные встречи с представителями ВУЗов, ССУЗов, работодателями «В мире современных профессий» на базе центров «Точка роста» - 02.02.2024 г., 13.02.2024 г.

**2.6.** Учащиеся гимназии принимали участие в интенсивных профильных образовательных программах обучения на базе Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи Карачаево-Черкесской Республики «Спутник» по направлениям:

- «Наука»: «Химия будущего» - ученица 10 класса Кенчешаова Ариана с 22 января по 02 февраля 2024 года;

- «Химическая идентификация органических соединений» - ученица 11 класса Аркелова Алина с 27 февраля по 11 марта 2024 г.

**2.7.** Учитель биологии Агирова Анжела Мухабовна провелакруглый стол «Организация проектной деятельности обучающихся с использованием цифровых лабораторий» - 05.03.2024 г.

**2.8.** Учитель физики Мамижева Ф.А. провела День науки в «Точке роста», где обучающиеся 8 классов продемонстрировали опыт работы с современным оборудованием по теме «Зависимость сопротивления проводника от амперметра и вольтметра»- 19.03.2024 г.

**2 . 9 .** Педагогические работники Центра «Точка роста» прошли диагностику профессиональных и методических компетенций педагогов ЦО «Точка роста» в Карачаево-Черкесской Республике.

**2.10.** Учительница физики МБОУ «Гимназия имени Амирокова И. А. а. Кош-Хабль», Мамижева Фатима Арисовна, приняла участие в первом съезде учителей физики СКФО во Владикавказе 7 мая 2024 года. Специалисты из регионов СКФО обсудили современные подходы к обучению физике и методы повышения интереса школьников к науке.

**2.11.** В период с 13.05 по 17.05 провели неделю естественно-научного цикла. В рамках недели в 8 классе учительница химии Хапсирокова Т.М. провела интеллектуальную игру по химии «Эрудиты, вперёд!». Учительница физики Мамижева Ф.А. провела лабораторную работу в 7 классе на тему «Измерение массы тела на электронных весах». По биологии Агирова А.М. провела открытый урок в 5 классе «Путешествие в мир бактерий. Значение бактерий в природе и для человека»

**2.12.** Педагогические работники Центра «Точка роста» прошли курсы повышения квалификации в ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации по дополнительной профессиональной программе «Использование современного учебного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

**III. Кадровый состав Центра «Точка роста».**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов гимназии. Учителя физики, биологии и химии прошли курсы повышения квалификации в ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации) по дополнительной профессиональной программе «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике, химии и биологии в рамках естественно-научного направления» в объеме 36 часов (май 2024 г.). Педагог дополнительного образования по предмету технология прошла курсы повышения квалификации в Центре непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников РГБУ ДПО «Карачаево-Черкесский республиканский институт повышения квалификации работников образования» по дополнительной профессиональной программе «Использование оборудования центра «Точка роста» и детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации» в количестве 36 часов в период с 29.09.2023 по 11.10.2023 г.

**Выводы:** По результатам анализов индикативных показателей можно сделать вывод, что деятельностью Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» выполнены основные плановые задачи: 100% охват контингента обучающихся 5-9 классов гимназии, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания; не менее 60% охват контингента обучающихся 5-9 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста».

Педагоги центра «Точка роста» в полном объеме выполняют программы внеурочной деятельности и дополнительного образования с использованием современного обновленного оборудования центра «Точка роста».

**Рекомендации:** Педагогам, работающим на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», усилить работу по подготовке обучающихся к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по физике, химии и биологии. Вовлечь обучающихся в проектно-исследовательскую деятельность.

Руководитель Центра образования естественно-научной

и технологической направленностей «Точка роста» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Боранукова И. И.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.