

**Аналитический отчет
о деятельности Центра образования естественно-научной направленности
«Точка роста»
на базе ГБОУ «Курчалоевский центр образования»
за 2023 – 2024 уч. год.**

В сентябре 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в ГБОУ «Курчалоевский центр образования» был открыт Центр образования естественно-научной направленности «Точка роста».

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

Задачами Центра являются:

1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. разработка и реализация программ естественно-научной направленности, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей;
5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные общеобразовательные программы.

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

Перечень оборудования центра «Точка Роста» кабинета биологии

Наименование	Количество
Цифровая лаборатория по биологии	3 шт
Ноутбук Гравитон	1 шт

Перечень оборудования центра «Точка Роста» кабинета химии

Наименование	Количество
Цифровая лаборатория по химии	3 шт
МФУ лазерное Pantum M6550NW	1
Ноутбук Гравитон	1 шт

Перечень оборудования центра «Точка Роста» кабинета физики

Наименование	Количество
--------------	------------

Цифровая лаборатория по физике	3 шт
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехники	1 шт
Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	1 шт
Учебный робот SD1-4-320	1 шт
Стем мастерская. Прикладная робототехника.	1 шт
Ноутбук Гравитон	1 шт

Особое внимание уделяется обучению и подготовке педагогов - созданы возможности для повышения квалификации по современным и актуальным программам дополнительного профессионального образования.

Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

Кол-во педагогов	Имеют высшее образование	Имеют к.к высшую/первую	Кол-во молодых специалистов	Педагогический стаж – свыше 25 лет
4	4	1	1	1

Для эффективной работы в Центре педагоги прошли курсы повышения квалификации:

№ п/п	ФИО педагога	Курсы повышения квалификации
1.	Алиева Малика Хасмагомедовна	Методика обучения дисциплине «Химия» в основной и средней школе в условиях реализации ФГОС ООО и СОО. ГБУ ДПО «ИРО». 2023
2.	Магомадова Заман Заурмакановна	Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (физика). ГБУ ДПО «ИРО». 2023
3	Магомедова Анастасия Игоревна	Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественно-научного направления». ГБУ ДПО «ИРО», 2021
4	Мусаева Мадина Хизировна	Формирование и развитие естественно-научной грамотности на уроках химии

Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" за 2023-2024 учебный год

В Центре реализуются программа внеурочной деятельности.

Так же оборудованием центра пользовались учащиеся школы на уроках биологии, физики, химии:

Количество обучающихся по предмету "Биология"	Количество обучающихся по предмету "Физика"	Количество обучающихся по предмету "Химия"
688	435	321

Занятия проводились в классах. Больше количество времени занимали практические занятия, которые организовывались в соответствии с темой исследования: сбор информации, наблюдения, проведение экспериментов. На занятиях дети знакомились с этапами организации учебно-исследовательской деятельности, технологией поиска информации, её обработки.

Обмен опытом по учебно-исследовательской работе проводился на научных конференциях муниципального, регионального уровней. Участие в них - это не только отчет о проделанной работе, но и возможность расширить круг сотрудничества с учащимися своей и других школ, получить информацию об учебных заведениях. Такое сотрудничество повышает достоверность результатов, приучает школьников к самостоятельному творчеству, осознанию серьезного подхода к выполнению работы.

Программа внеурочной деятельности предполагает решение инженерных и конструкторских задач, а также обучение объектно-ориентированному программированию и моделированию с использованием конструкторов LEGO Education WeDo, LEGO MINDSTORMS EV3. Использование конструкторов серии LEGO WeDo и LEGO EV3 позволяют решать не только типовые задачи, но и нестандартные ситуации, исследовать датчики и поведение роботов, вести собственные наблюдения. Кроме того, работа в команде способствует формированию умения взаимодействовать с соучениками, формулировать, анализировать, критически оценивать, отстаивать свои идеи. При дальнейшем освоении LEGO WeDo и LEGO EV3 становится возможным выполнение серьезных проектов, развитие самостоятельного технического творчества, участие в соревнованиях по робототехнике.

Исходя из Перечня индикативных показателей выполнены плановые задачи:

1) 100 % охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Физика», «Химия» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) не менее 70% контингента обучающихся 5-11 классов охвачены общеобразовательными программами естественно-научной направленности во внеурочное время.

Учителя центра «Точка роста» активно принимали участие в семинарах, мероприятиях и конкурсах различного уровня.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, творческих мероприятиях.

Задачи Центра естественно-научной направленности «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

1. 100 % охват обучающихся.
2. Продолжить реализацию программ курсов внеурочной деятельности по биологии, физике, химии.
3. Проведение защиты проектов обучающихся.
4. Проведение мероприятий школьного уровня.
5. Участие в мероприятиях регионального уровня.

Руководитель Центра «Точка роста»:

Арсанов А.Д.