

Аналитическая справка работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
МБОУ «СОШ а.Али-Бердуковский имени Джамбекова С.Г.» за 2022-2023 учебный год.

С сентября 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

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».

Задачами Центра являются:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разно-уровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

1. Эффективное использование оборудования Центра

В Центре функционируют два кабинета: химии и биологии, физики и технологии со своими лабораториями. Кабинеты оснащены современным цифровым оборудованием, интерактивными комплексами, МФУ, имеется доступ к сети интернет.

На уроках химии, биологии, физики и информатики активно используется оборудование Центра.

Обучающиеся 5-11 классов на новом оборудовании Центра осваивают предметы следующих учебных образовательных курсов: биология, химия и физика.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в проведении опытов, проектной деятельности, подготовиться к участию в конференциях, конкурсах и фестивалях.

С сентября 2022 года, в Центре функционируют следующие объединения дополнительного образования:

№ п/п	Название	Классы	Руководитель	Количество обучающихся
1.	Экспериментальная химия	8	Бемурзова Ф.И.	15
2.	Занимательная химия	8-11	Бемурзова Ф.И.	15
3.	Занимательная биология	5-6	Джамбекова М.Б.	15
4.	Юный биолог	7	Джамбекова М.Б.	15
5.	Физика вокруг нас	8	Джамбекова М.Б.	15
6.	Юные мастера	7-9	Сидаков М.З.	30

2. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста»

С сентября 2022го года в Центре прошли следующие мероприятия:

Методическое сопровождение		
1.	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	август – сентябрь 2022 года
2.	Планирование работы на 2022-2023 учебный год	сентябрь 2022

		года
3.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»	Сентябрь-май 2022-2023 года
4.	Реализация курсов внеурочной деятельности	Сентябрь- май 2022-2023 года
5.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня. 1) 2 декабря на базе ЦДОД в республиканском центре прошла 22 научно-практическая конференция детской академии развития (ДАР). В работе конференции приняли участие учащиеся со всех районов нашей республики. В номинации этнография 3 место заняла ученица 8б класса, член кружка "Занимательная биология" Шевхужева Ариана. Руководитель биологического направления Центра "Точка роста" Джамбекова Марина Борисовна. 2) 9 декабря 2022 года на базе КЧРГБУ "ЦДОД" прошел региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды "Открытия - 2030". В конкурсе принимал участие ученик 8 класса, обучающийся Центра образования "Точка роста" Бемурзов Али, который занял 1 место в номинации "Ландшафтная экология и геохимия". Тема исследовательской работы "Исследование пробы почв с разных территорий Хабезского района". Научный руководитель- учитель химии Бемурзова Ф.И.	Ноябрь - декабрь 2022 года
6.	Отчёт презентация о работе Центра.	ноябрь 2022 года
Внеурочные мероприятия		
1.	Торжественное открытие Центра «Точка роста». 14 сентября, в школе прошло торжественное открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста". На открытии присутствовала начальник отдела образования Хабезского муниципального района Сидакова Жанна Аликовна. Были открыты два кабинета "Точка роста": химии и биологии, физики и технологии. Педагоги Центра провели мастер-класс с использованием оборудования Центра "Точка роста" по трём направлениям :по химии, биологии и технологии.	Сентябрь 2022 года
2.	Знакомство с лабораторным оборудованием. В лаборатории "Точка роста" по химии проведено практическое занятие "Знакомство с лабораторным оборудованием". Учащиеся ознакомились с классификацией и требованиями, предъявляемыми к хранению лабораторного оборудования и его использования. Изучили правила техники безопасности.	21.09.2022 г.
3.	Занятие «Физик в гостях у биолога». На занятии учащиеся познакомились с законами физики, которые лежат в основе жизнедеятельности живых организмов: трение и сопротивление, атмосферное давление, оптика. Руководитель Джамбекова М.Б.	28.09. 2022 г
4.	Занятие в кружке "Занимательная биология" учащиеся 5а класса познают секреты микромира с помощью электронного микроскопа. Педагог дополнительного образования Джамбекова М.Б.	20.10.2022г.
5.	Практическое занятие «Классификация волокон».	20.10.2022г.

	На занятиях внеурочной деятельности по химии "Занимательная химия", в центре образования "Точка роста", учащиеся 10-11 классов познакомились с химическими волокнами. Цель занятия: ознакомить учащихся с классификацией химических волокон, свойствами тканей из химических волокон, со способами получения искусственных и синтетических материалов; воспитывать сознательное отношение к экологическим проблемам, причиной которой является производство химических волокон. На занятии был использован раздаточный материал "Классификация волокон". Был проведен опыт "Изучение свойств синтетических волокон". Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф. И.	
6.	Урок «Цифры» был проведен в 5-11 классах. Это всероссийский образовательный проект, позволяющий учащимся получить знания от ведущих технологических компаний и развивать навыки и компетенции цифровой экономики.	Октябрь-ноябрь 2022 года
7.	На занятиях внеурочной деятельности по химии "Экспериментальная химия", в центре образования "Точка роста", учащиеся 8 класса провели занимательные опыты. Цель: привитие интереса к химии, развитие и усовершенствование навыков по химическому эксперименту, развитие творческой активности, подготовка учащихся к практической деятельности. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф. И.	25.10.2022г.
8.	Экскурсии в Центр «Точка роста» В целях повышения интереса обучающихся к дополнительному образованию на базе центра "Точка роста", 9.11.2022г. проведена демонстрационная экскурсия по кабинетам "Точка роста".	ноябрь 2022 года
9.	Сборка «Робота-расфасовщика». На занятиях внеурочной деятельности по робототехнике в центре "Точка роста", ученики собрали "Робот-расфасовщик" на базе робота "КЛИК". Занятия проводит учитель информатики Сидakov М.З.	8.11.2022г.
10.	Практическое занятие по химии «Решение экспериментальных задач». На занятиях внеурочной деятельности "Занимательная химия", в центре образования "Точка роста", проведено практическое занятие в 9 классе решение экспериментальных задач по теме "Свойства кислот, оснований и солей как электролитов". Цель занятия: формирование умений и навыков решения экспериментальных задач с использованием качественных реакций. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	9.11.2022г.
11.	Сборка робота с автоматическим управлением. На занятиях внеурочной деятельности по робототехнике "Юные мастера", обучающиеся собирают различные роботы с автоматическим управлением. На занятиях обучающиеся могут исследовать основы механики, физики и программирования. Занятия проводит учитель информатики Сидakov М.З.	26.11.2022г.
12.	Сборка робота «Манипулятора». Обучающиеся центра самостоятельно собирают робот «Манипулятор».	7.12.2022г.
13.	Форум юных исследователей «Первые шаги в науку». Это мероприятие для школьников в возрасте от 7 до 17 лет, которые занимаются научной и исследовательской деятельностью. На форуме юные исследователи представили результаты своей работы, приобрели опыт публичного выступления	декабрь 2022 года
14.	День самоуправления в центре «Точка роста». 16 декабря в Центре образования "Точка роста" был организован "День самоуправления". 1. Ученик 11 класса Махов Амиран провел занятие в восьмых классах на тему: "Озон. Аллотропия кислорода". Обучающиеся познакомились со свойствами озона и его влиянии на существование всего живого на земле. Освоили такие понятия	декабрь 2022 года

	как "аллотропия", "озоновый щит". Изучили факторы, которые оказывают отрицательное воздействие на озоновый слой. Руководитель учитель химии Бемурзова Ф.И. 2. Обучающиеся 7 класса Шуков Асхад и Шоров Идар объяснили и показали, как собирать робот и какие функции он может выполнять. Руководитель Сидаков М.З. 3. Обучающиеся Центра показали занимательные презентации своим одноклассникам. В роли учителей выступили члены кружков "Занимательная биология" и "Юный физик" Абдокова Амина, Шевхужева Жанна, Нахушев Айнар, Хутов Раиль, Ионов Ислам, Шуков Асхад. Руководитель - Джембекова М.Б. 4. Обучающиеся Центра, участники кружка "Занимательная химия" показали занимательные опыты ученикам начальной школы. Руководитель- учитель химии Бемурзова Фатима Исмаиловна.	
15.	Профориентационная экскурсия для выпускников 9, 11 классов. 19 декабря, обучающиеся Центра образования "Точка роста" посетили ОАО "Хабезский гипсовый завод". Это была профориентационная экскурсия для будущих выпускников школы. Дети побывали в цехах предприятия. Увидели процесс производства строительных гипсовых смесей. Познакомились с работой роботизированных установок. Дети с интересом слушали рассказы технолога завода Хаджимустафова Туркбия. Экскурсия была развивающей и познавательной. Все участники получили сувениры с логотипами завода. Организаторы экскурсии педагоги дополнительного образования "Точка роста" Джембекова М.Б. и Бемурзова Ф.И.	Декабрь 2022 года
16.	На занятии внеурочной деятельности "Занимательная химия" в центре образования "Точка роста" проведено практическое занятие в 8 классе "Горные породы и минералы". Цель занятия: познакомить обучающихся с разнообразием горных пород и минералов, их происхождением и разнообразием. На занятии были использованы коллекции горных пород и минералов. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	11.01. 2023 г.
17.	Занятия в центре "Точка роста" по биологии прошли занимательно и интересно. Ученик 7 класса Шевхужев Амир показал своё умение создавать электронные презентации. Его работа была посвящена происхождению и одомашниванию кошек. На примере своей кошки он рассказал о правилах ухода за этими животными. Руководитель Джембекова М.Б.	12.01.2023 г.
18.	В центре образования "Точка роста", для обучающихся кружка "Занимательная химия" был проведён урок- исследование по теме: "Определение pH- среды". Цель урока: формирование, закрепление и контроль умений учащихся определять реакцию среды раствора с помощью датчика pH. Обучающиеся измерили значение pH и электропроводность исследуемых растворов. Они поставили перед собой цель, на следующем занятии определить pH средств личной гигиены (туалетное мыло, жидкое мыло, шампунь, гель для душа) и различных напитков (чай, кофе, томатный сок, лимонный сок). Руководитель:учитель химии Бемурзова Фатима Исмаиловна.	19.01.2023 г.
19.	На занятиях в центре "Точка роста" обучающиеся 7 класса провели работу по определению температуры окружающей среды и исследуемого раствора с помощью мультидатчика. В результате проведённого опыта дети выяснили, что между окружающей средой и водой набранной из под крана происходит теплообмен, что наглядно продемонстрировали на экране с помощью кривых хода температуры. Также выполнили опыт по определению pH среды. Узнали как водородный показатель влияет на жизнь и деятельность живых организмов. Руководитель кружка "Занимательная биология" Джембекова Марина Борисовна.	20.01.2023 г.
20.	Внеурочная деятельность в 7 классе по "Робототехнике". Продолжение сборки робота "Манипулятора".	24.01.2023 г.

	Руководитель: учитель информатики Сидakov М.З.	
21.	В Центре образования "Точка роста" проведено внеклассное мероприятие ко Дню науки "Сохраним нашу планету". Цель мероприятия: формирование экологического сознания, пробуждение у детей интереса и любви к окружающей природе, заботе о ней; способствовать развитию сообразительности, находчивости. Мероприятие провела учитель биологии Шевхужева Д.Х.	10.02.2023 г.
22.	В Центре образования "Точка роста", обучающиеся кружка "Занимательная химия" провели исследовательскую работу по определению pH среды средств личной гигиены и их влияния на здоровье человека. Дети узнали, что данный образец шампуня имеет кислую среду, что может повредить кутикулу волос. pH среды жидкого мыла и геля для душа- в пределах нормы. Раствор туалетного мыла оказался слишком щелочным и его нельзя использовать для мытья волос, т.к. может привести к появлению сечёных кончиков. Руководитель: учитель химии Бемурзова Ф.И.	16.02.2023 г.
23.	На занятиях внеурочной деятельности "Занимательная химия" в 10-11 классах, в центре образования "Точка роста" проведено занятие "Защита проектных работ". Цель урока: систематизировать знания, умения и навыки учащихся при работе над проектом. В основе проектной деятельности лежит развитие познавательных, творческих навыков учащихся, умений самостоятельно конструировать свои знания, умений ориентироваться в информационном пространстве, развитие практического интеллекта. Руководитель учитель химии Бемурзова Ф. И.	3.03.2023 г.
24.	Обучающаяся центра «Точка роста» Езаова Зара заняла 3 место в республиканском этапе Всероссийской Олимпиады научно-исследовательских и учебно –исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос». Руководитель учитель химии Бемурзова Ф.И.	6.03.2023г.
25.	15 марта 2023 года на базе Дворца культуры а. Хабез имени Хапсирокова Н.Х. состоялся XV юбилейный районный Форум молодых исследователей «Первые шаги в науку». В форуме принимал участие обучающийся центра "Точка роста" Карданов Станислав, научный руководитель Бемурзова Фатима Исмаиловна. Он с успехом защитил свою исследовательскую работу и был награждён грамотой отдела образования администрации Хабезского муниципального района.	15.03.2023 г.
26.	На занятиях внеурочной деятельности в 8 классе "Занимательная химия" обучающиеся познакомились с историей открытия алюминия, его применением, значением. Обучающиеся узнали, что алюминий в природе встречается только в виде соединений. Рассмотрели руды и сплавы алюминия (боксит, каолин, криолит, дюралюмин, силумин, магналий). Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	20.03.2023 г.
27.	На занятиях внеурочной деятельности в 11 классе "Занимательная химия", в Центре образования "Точка роста", прошло практическое занятие по разбору 21 задания ЕГЭ по химии с использованием оборудования точка роста. Обучающиеся научились определять характер среды водных растворов. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	5.04.2023 г.
28.	Обучающийся центра «Точка роста» Карданов Станислав Алиевич занял первое место во Всероссийском конкурсе исследовательских работ посвященном 120 летию И.В.Курчатова. Руководитель учитель химии Бемурзова Ф.И.	10.04.2023 г.
29.	Внеурочная деятельность по робототехнике "Юные мастера". Произвольная работа с конструктором "Клик" для развития фантазии. Руководитель: учитель информатики Сидakov Мухтар Заудинович.	28.04.2023 г.

30.	Обучающиеся Центра "Точка роста" Тхакумашева Милана и Бемурзова Аза приняли участие в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов "Большие вызовы". Они вышли в финал регионального этапа и достойно представили свои проекты. Научные руководители: учитель биологии Шевхужева Джанета Хасиновна; учитель химии и биологии Бемурзова Фатима Исмаиловна.	5.05.2023г.
31.	В Центре образования «Точка роста» прошёл форум молодых исследователей в области химии и биологии. В форуме принимали участие обучающиеся центра. Мероприятие позволит школьникам как можно раньше определиться с будущей профессией и встать на путь науки. Обучающиеся подготовились основательно и с успехом защитили свои исследовательские работы. Мероприятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	26.05.2023 г.
32.	Дети пришкольного лагеря "Солнышко" посетили Центр образования «Точка роста», где с ними были проведены занятия по биологии. Дети узнали много нового и с удивлением слушали учителя, смотрели презентации. Занятие провела учитель дообразования Джамбекова М.Б.	07.06.2023 г.
33.	Дети в пришкольного лагеря "Радуга" посетили Центр «Точка роста», где с ними были проведены занятия по робототехнике. Знания, полученные на занятиях, помогают ребенку развивать мелкую моторику и ассоциативное мышление, побуждают интерес к занятиям физикой, математикой и информатикой. Занятие провёл учитель информатики Сидakov М.З.	15.06.2023г.
34.	Дети в пришкольного лагеря "Солнышко" посетили Центр «Точка роста», где с ними были проведены занятия по робототехнике. Дети учатся самостоятельно принимать решение, доводить начатое до конца, тренируют логику, концентрацию и внимание. Занятие провёл учитель информатики Сидakov М.З.	26.06.2023г.
35.	Дети пришкольного лагеря "Солнышко" посетили Центр образования «Точка роста», где они познакомились с лабораторным оборудованием и лабораторной посудой, изучили их назначение и приемы обращения с ними. Дети подробно ознакомились с правилами техники безопасности. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	27.06.2023г.
Учебно-воспитательные мероприятия		
1.	Учитель информатики Сидakov Мухтар Заудинович провёл мастер-класс на тему «Основы робототехники»	14.09. 2022 г.
2.	Учитель дообразования Джамбекова Марина Борисовна провела мастер-класс на тему «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии»	14.09. 2022 г.
3.	Мастер-класс (работа на новом оборудовании). В Центре образования «Точка роста», проведено практическое занятие в 8 классе «Исследование электропроводности растворов различных веществ». Используя датчик электропроводности учащиеся сравнивали, как разные вещества проводят электрический ток, и разбирались, чем вызваны различия. Они познакомились с такими понятиями как электролиты и неэлектролиты. Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	5.12.2022 г.
4.	Практическое занятие с использованием цифровой лаборатории «НауЛаб». В 11 классе проведено занятие определение pH растворов кислот, оснований, солей и воды с использованием цифровой лаборатории «Нау Лаб». Мультидатчик по химии измеряет водородный показатель, электропроводность и температуру. Обучающиеся с помощью нового оборудования с интересом определяли водородный показатель(pH растворов). Занятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И	26.11.2022г.

5.	В центре образования «Точка роста» проведено внеклассное мероприятие в 10-11 классах, посвященное 165-летию со дня рождения К.Э.Циалковского «Невозможное сегодня станет возможным завтра».	19.01.2022 г.
6.	В центре образования «Точка роста» провели турнир « Умники и умницы». В турнире принимали участие обучающиеся 9, 11 классов. Вопросы относились к области избирательного права. Председатель территориальной комиссии Хабезского муниципального района Кумукова Лариса Казбековна высоко оценила подготовленность учащихся.	10.01.2023 г.
7.	24 января в Центре образования «Точка роста», в целях повышения цифровой грамотности , информирования школьников о существующих киберугрозах и способах их предотвращения в социальных сетях в 7-11 классах были проведены мероприятия «Интернет среди нас», «Безопасность в интернете ». Мероприятия провел учитель информатики Сидаков М.З.	24.01.2023 г.
8.	В центре образования «Точка роста» прошел открытый урок по основам безопасности и жизнедеятельности «Всемирный день Гражданской обороны». Во время урока обучающимся рассказали о действиях службы гражданской обороны и защите в условиях чрезвычайных ситуаций. Проведены практические занятия по оказанию первой помощи.	01.03.2023 г.
9.	В Центре образования «Точка роста» прошло внеклассное мероприятие по физике «В гостях у Архимеда». Цель мероприятия :вызвать интерес к личности ученого Архимеда, к истории открытия закона;развить познавательный интерес к изучению физики;научить объяснять причины явлений на основе физических законов.Мероприятие провела учитель физики Нахушева З.И.	08.04. 2023 г.
10.	На базе центра "Точка роста" прошло внеклассное мероприятие "Знатоки химии" среди обучающихся восьмых классов. Цели: активизировать умственную деятельность учащихся; развить познавательную активность учащихся; развить в процессе игры логическое мышление, умение анализировать, сравнивать и обобщать. Дети увлеченно разгадывали ребусы, загадки, составляли анаграммы. Мероприятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	11 мая 2023 г.
11.	На занятиях в рамках национального проекта "Точка роста", дети вместе со своим руководителем изучают достопримечательности своей Малой Родины. Они завершили проект по описанию истории создания башни Адиюх, собрали легенды, стихи, песни. Составили характеристику местности, где находится башня Адиюх. Руководитель кружка Джембекова Марина Борисовна.	11 мая 2023 г.
12.	На базе центра " Точка роста" прошло внеклассное мероприятие " Химия и война". Цель мероприятия: познакомить учащихся с вкладом советских учёных - химиков в победу над фашизмом в Великой Отечественной войне; способствовать воспитанию чувства патриотизма и гордости за самоотверженный труд учёных в годы войны. Обучающиеся рассказали о деятельности учёных - химиков в годы войны, о значении химических элементов и как помогали металлы ковать победу над фашистской Германией. Мероприятие провела учитель химии Бемурзова Ф.И.	13 мая 2023 г.
13.	В рамках дополнительного образования "Точка роста" в кружке "Занимательная биология" и "Юный биолог" проведена экскурсия к памятнику природы "Кольцо	30 мая 2023 г.

	гора". Так же подведены итоги работы за год. Детям вручены грамоты за активное участие в работе кружка. Руководитель кружка Джамбекова М.Б.	
Социокультурные мероприятия		
1.	Родительские собрания. Знакомство с Центром «Точка роста»	Октябрь 2022 года
2.	Презентация. Центра для образовательных организаций Публикации на сайте	Ноябрь 2022 года
3.	Участие в системе открытых онлайн уроков	Сентябрь- май 2022-2023 года

3.Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре подобрана команда специалистов из педагогов школы.

Руководитель Центра "Точка роста": Бемурзова Фатима Исмаиловна

Педагоги:

- Джамбекова марина Борисовна, педагог допобразования;
- Сидakov Мухтар Заудинович, учитель информатики;
- Бемурзова Фатима Исмаиловна, учитель химии;

4.Индикативные показатели результативности работы Центра

1.	Общее количество обучающихся в ОО	223
2.	Количество обучающихся, охваченных деятельностью Центра «Точка Роста»	134
3.	Количество обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»	105

Руководитель Центра «Точка роста» : Бемурзова Ф.И.