

**Аналитический отчет**  
**о деятельности Центра образования естественно-**  
**научной и технологической направленностей «Точка**  
**роста» на базе МБОУ «СШ№5 г. Курчалой»**  
**за 2022-2023 учебный год**

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «СШ№5 г. Курчалой» создан в 2021 г. в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

**Цель 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 технического профилей.

**Основные задачи центра:**

- обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика» с использованием новейшего оборудования;
- создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного и технического профилей;
- создать целостную систему дополнительного образования в центре, основанную на единстве учебных и воспитательных требований, преемственности содержания основного и дополнительного образования, а также единстве методических подходов;
- формировать социальную культуру, опыт проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование их активности, инициативности и исследовательской деятельности.

**В центре функционируют две лаборатории:**

1. Физическая лаборатория с технологическим профилем.
2. Химическая и биологическая лаборатория.

Обе лаборатории оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Администрацией школы разработана нормативная база центра «Точка роста», составлен план мероприятий и расписание работы кабинетов на 2022-2023 учебный год.

Разработаны программы по учебным предметам, дополнительные общеобразовательные программы и программы внеурочной деятельности с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной и технологической направленностей

1	Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей	Рабочая программа учебного предмета «Физика» Рабочая программа учебного предмета «Химия» Рабочая программа учебного предмета «Биология»
2	Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и	Физика для старшеклассников

	воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей	
3	Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей	«Занимательная физика в опытах и экспериментах» «Линия жизни»

Педагоги центра прошли курсы повышения квалификации.

№ п/п	ФИО	Должность	Название предмета, курса внеурочной деятельности	Наименование организации, реализующей программу
1.	Абумуслимова Х.И.	Учитель биологии, химии	Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественно-научного направления. (36 час.)	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.	Елдашева Б.А-А.	Учитель физики	«Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». (36 час.) (обучается с 24 мая по 26 июня)	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

#### **Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (биология)**

Биологическая лаборатория центра «Точка роста» оснащена:

- оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной направленности при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебного предмета «Биология»;
- оборудованием, средствами обучения и воспитания для реализации программ дополнительного образования естественно-научной направленностей;
- компьютерным оборудованием.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной направленности, разработанной в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Биология». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК). Внедрение этого оборудования позволяет качественно изменить процесс обучения биологии. Появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников. Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–9 х классов эффективно осваивать биологию. Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применяя цифровые лаборатории на уроках биологии, учащиеся выполняют множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

Лаборатория с наборами датчиков, позволяют проводить измерения физических, химических, физиологических параметров окружающей среды и организмов. В апреле был проведен открытый урок по теме «Пищеварение в ротовой полости» с использованием лабораторного оборудования.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по биологии и во внеурочное время. В 2022-23 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 5 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Живая лаборатория». Курс внеурочной деятельности «Живая лаборатория» позволяет расширить кругозор обучающихся и осмысленное усвоение практической составляющей школьной биологии.

Школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

В центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результаты работы центра: школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

На базе центра «Точка роста» были проведены запланированные учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники
1	Экскурсия «Природа вокруг нас»	сентябрь	Учащиеся школы, учитель биологии

2	День науки	февраль	Учащиеся школы, учитель биологии
3	Открытый урок «Размножение и развитие птиц»	апрель	Учащиеся школы, учителя, учитель биологии
4	Подготовка и проведение школьного этапа ВСОШ по биологии	Октябрь 5-9 классы	Учащиеся школы, учитель биологии

### **Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (химия)**

Центр естественно-научной направленности Точка роста в МБОУ «СШ№5 г. Курчалой» начал функционировать в сентябре 2021 года. За два года удалось добиться определенных результатов.

Реализация естественно - научных предметов на базе центра «Точка роста» в нашей школе предусматривает использование стандартного комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывается больше возможностей для популяризации химии среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса и высокой результативности.

Широко используется инфраструктура центра на учебных занятиях. В течение 2022-2023 учебного года ученики на уроках химии работали с новым цифровым оборудованием, научились пользоваться им и самостоятельно применять в различных экспериментах на лабораторных и практических работах.

Учащиеся 8-9 классов работают с новым цифровым оборудованием, другими ресурсами центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

### **Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»(физика)**

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка роста» в физико-технологическом кабинете проводятся занятия по общеобразовательным программам по предмету «Физика».

Обучающиеся 7- 9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика». В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов. Его используют при изучении новых тем в курсе физики 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления.
2. Цифровая лаборатория ученическая.
3. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ).
4. Компьютер.
5. МФУ.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по физике и во внеурочное время.

В 2022-23 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 7 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Фейерверк опытов». На базе физической лаборатории проводится кружок для учащихся 9 класса «Физика для старшеклассников», цель которой подготовка учащихся к ОГЭ по физике.

**Анализ мероприятий, проведенных на базе центра «Точка роста» по физике.**

№ п/п	Название мероприятия	Участники	Краткое содержание мероприятия	Дата проведения
1	Мероприятие, посвященное 430-летию создания термометра	Учащиеся 5-9 классов	Учащиеся 5-9 классов познакомились с историей создания термометра и приобрели практические навыки измерения температуры.	декабрь
2	Внеклассное мероприятие, посвященное годовщине аварии на Чернобыльской АЭС	Учащиеся 7-9 классов	Ученикам представлена презентация, и они с интересом ознакомились с трагическими событиями 1986 года.	26.04.2023
3	Внеклассное мероприятие «Мирный атом, или энергия будущего».	Учащиеся 7-9 классов	Старшеклассники познакомились с историей создания атомной бомбы в ядерном центре г. Саров, а также с применением атомной энергии в мирных целях.	Май
3	Подготовка и участие в олимпиадах различного уровня	7-9 класс	В апреле 2023 года учащиеся 7-9 классов приняли участие в пригласительном этапе всероссийской олимпиады школьников образовательного центра «Сириус». Участники посостязались в решении неординарных творческих задач, разработанных сильнейшими педагогами страны. Это отличная возможность попробовать свои силы в олимпиадном движении за несколько месяцев до старта школьного этапа осенью 2023 года. В декабре 2022 года и январе 2023 года старшеклассники приняли участие в дистанционных этапах Интернет-олимпиады по физике.	В течение года
4	Проведение различных лабораторных работ	7-9 класс	Проведение лабораторных работ по темам с использованием нового оборудования	В течение года

