

**Отчет о функционировании центра образования  
естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»  
МБОУ «Совхакасская сош» за 2023-2024 учебный год**

Работа центра «Точка роста» в 2023-2024 учебном году была организована на основе учёта интересов обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Основной целью Точки роста является формирование у обучающихся школы современных естественно-научных и технологических навыков по предметным областям, а также внеурочной деятельности.

Деятельность Центра года была направлена на реализацию основных целей:

- создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного и технического профилей;
- обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Химия», «Биология», «Физика», «Робототехника».

Достижению указанных целей способствовало решение следующих задач:

- обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям «Химия», «Биология», «Физика», «Робототехника» на обновленном учебном оборудовании;
- создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования цифрового, естественнонаучного и технического профилей;
- создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов;
- формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся.

В настоящее время центр образования «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки биологии, химии, физики и др. Предметы естественно-научного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видео уроков, использование онлайн тренажеров, компьютерное тестирование.

Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметы «Биология», «Химия», «Физика» на новом учебном оборудовании.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках учебного курса «Биология» применяются тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Также на уроках используется набор имитаторов травм и поражений, шина лестничная, воротник шейный, табельные средства для оказания первой медицинской помощи. В Центре «Точка роста» проходят практические занятия по предметам «Биология», «Химия», «Физика».

На уроках максимально используются принтер, ноутбуки, ноутбук для учителя.

В рамках предметной области «Робототехника» с участием республиканского школьника приобретают навыки XXI века в IT-обучении основам работы с облачными сервисами

хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, в визуальных средах программирования. При освоении темы 3D-моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем обучающимся, которые планируют учиться по специальностям технической направленности. Все программы реализованы в полном объеме.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время.

После уроков обучающиеся посещают занятия естественно-научного и технического профиля, а также учатся играть в шахматы.

У учащихся школы есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. В коворкинг-зоне школьники работают с ноутбуком и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования

Комплект для обучения шахматам активно применяется на занятиях Шахматного кружка.

**Сведения о достижении показателей создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ «Совхакасская СОШ»**

№	Наименование индикатора/показателя	Достигнутое значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», и курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60 учащихся
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	35 учащихся
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100% (4 чел., 27% от общего количества работающих в ОО)

**Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы**

№	Направленность	Наименование программы	Класс	Руководитель	Кол-во учащихся
1	Естественно-научная	Рабочая программа по внеурочной деятельности " Химия вокруг нас"	8	Кругликова Д.С.	10
		Рабочая программа по внеурочной деятельности "Мир под микроскопом"	5-8	Шамбер О.В.	20
		Рабочая программа по внеурочной	3-4	Шамбер	20

		деятельности "Живая лаборатория для начинающих"		О.В.	
		Рабочая программа по внеурочной деятельности "Физика вокруг нас"	7	Шамбер О.В.	6
		Индивидуальная работа по научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся	4-9	Шамбер О.В.	15
2	Технологическая	Рабочая программа по внеурочной деятельности "Робототехника"	3-4	Хмелева Е.С.	20
		«В шахматном королевстве»	5-7	Чумак Е.С.	15
<b>ИТОГО:</b>					<b>106</b>

Оборудованием центра пользовались учащиеся и учителя школы на уроках биологии, химии, физики.

Всего учащихся в школе	Всего обучающихся, использующих оборудование центра на уроках		
	Биология	Химия	Физика
120	60	51	45

Помимо этого, овладение новыми знаниями и компетенциями, работа в центре образования «Точка роста» позволяет ученикам совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление на более современном оборудовании, выстраивать продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результатом является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, творческих мероприятиях.

#### **Мероприятия с участием педагогов/учащихся Центра «Точка роста» в 2023-2024 учебном году в МБОУ «Совхакасская сош»**

Дата мероприятия	Наименование мероприятия	Ответственное лицо
В течении 2023-2024 учебного года	Обновление содержания преподавания общеобразовательных программ по предметным областям «Биология», «Химия», «Физика» «Разговоры о важном», «Профоринтационная работа с учащимися» «Россия-мои горизонты»	Руководитель, педагоги, специалисты
Сентябрь	- утверждение плана учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий; - утверждение штатного расписания центра - проведение педагогических советов и обучающих семинаров для педагогов	Директор, руководитель, педагоги, специалисты
Октябрь	Экскурсии в центр "Точка роста"	руководитель, педагоги
	Всероссийская олимпиада школьников (школьный этап), предметная олимпиада «Сириус»	Учителя-предметники

Ноябрь	Внеклассное мероприятие для начальной школы по теме: «Внеклассное мероприятие по теме: «Мое первое научное исследование» , «Химия – новый предмет»)-открытое мероприятие для учащихся 8 класса	Руководитель, учителя-предметники
	Внеклассное занятие с одаренными детьми для 6-7 классов по теме: «Первые открыватели» «Моря и океаны нашей планеты» , «Измерение проводимости воды», «Электрическая цепь».	Руководитель учителя-предметники
	Внеклассное занятие с одаренными детьми для 5-9 классов по теме: «Микроскоп –основные этапы работы с ним»	Руководитель
	Внеклассное мероприятие «Письмо солдату»	Учителя-предметники
Декабрь	Внеклассное занятие для 5 класса по теме: «Методы биологии»	Руководитель
	Внеклассное занятие для 8-9 классов по теме: «Открывая мир»	Руководитель
	Внеклассное мероприятие для детей мастер – класс «Оберег солдату»	Руководитель
Март	Внеклассное мероприятие - круглый стол по теме: «Семья + школа»	Руководитель, классные руководители 5 -10 классов
	Участие в региональном этапе Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов для младших школьников «Я – исследователь»	Руководитель, педагоги, родители
	Муниципальный открытый урок на базе нашей школы в рамках конкурсного испытания «Учитель года 2024»	Специалисты УО , администрация, ЗДУР Богградской СОШ
	Сетевое выездное обучение на базе МБОУ «Совхакасская СОШ» республиканской школой одаренных детей «Альтаир» 12,19,29 марта . Обучение проходило по программам «Биология» , «Роботехника» , « Физика-математика». По окончанию обучения ребята получили сертификаты .	Руководитель, директор , педагоги центра «Альтаир»
Апрель	Внеклассное мероприятие для 8 и 9 классов по теме: «Путь в профессию начинается в школе»	Руководитель, педагог-психолог
	Участие в муниципальной научно-практической конференции «Я познаю мир»	Руководитель, педагоги
	Открытое мероприятие с Уполномоченным по правам ребенка РХ Ауль И.Е. ,Вальт Т.А. «Мотивация на уроках» для учащихся 5 класса	Директор , учителя – предметники
	Встреча учащихся школы со специалистами аппарата уполномоченного по правам ребенка РХ	Директор , учителя – предметники
	Открытый урок – тренинг «Мой класс»	Педагог-психолог
	Внеклассное мероприятие уроки доброты «Уроки французского» показ и обсуждение фильма с учащимися 5 класса	Учитель-предметник

Май	Открытые уроки «Наша Победа»	Руководитель, классные руководители 5 -10 классов
	Акция «Окно Победы»	Руководитель, классные руководители 5 -10 классов
	Подведение итогов, награждение активных учащихся по итогам года	Руководитель, директор , педагоги центра ТР

**Результативность мероприятий с участием учащихся Центра «Точка роста»  
в 2023-2024 учебном году в МБОУ «Совхакасская сош»**

<b>Дата мероприятия</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственное лицо</b>	<b>Результат</b>
31.10.2023	Практикум «Мои первые исследования» (2 класс)	Шамбер О.В.	Развивается логическое мышление, умения устанавливать причинно — следственные связи, умения рассуждать и делать выводы
1.11.2023	Практикум «Мои первые исследования» (3-4 класс)	Шамбер О.В.	Развивается логическое мышление, умения устанавливать причинно — следственные связи, умения рассуждать и делать выводы
2.11.2023	Практикум «Применение метода измерения в исследовательской работе учащихся» (7 класс)	Шамбер О.В.	Развиваются навыки коллективной работы, способность давать качественное и количественное описание изучаемого объекта
3.11.2023	Практикум «Определение размеров малых тел способом рядов» (7 класс)	Шамбер О.В.	Развиваются навыки коллективной работы, способность давать качественное и количественное описание изучаемого объекта
15.12.2023	Круглый стол «Интернетбезопасность» (родители + дети)	Шамбер О.В.	Расширение представлений об информационной безопасности подростка в обществе и сети Интернет, формирование навыка распознавания провокационной и лживой информации
21.12.2023	Региональная акция «Талисман для солдата» (для участников СВО)	Шамбер О.В.	Поддержка духа воинов, участвующих в спецоперации, проявление любви и тепла к участникам СВО
Февраль 2024	Игра-домино	Шамбер О.В.	развиваются творческие

	Птицы России» (5 класс)		способности учащихся
В течение года	Выполнение учебно-исследовательской работы «Зарядка на всю жизнь» (5 класс)	Шамбер О.В.	Получение новых знаний о влиянии физической зарядки на организм. Получение опыта публичного выступления
В течение года	Работа над проектом «Пого своими руками» (8 класс)	Шамбер О.В.	Получение новых знаний о хакасском народном костюме и приобретение практических навыков в ходе его изготовления. Получение опыта публичного выступления
15.09.23	Демонстрационный эксперимент с лабораторным оборудованием и приёмы с ним.	Кругликова Д.С	Усвоение новых знаний
22.09.23	Правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием.	Кругликова Д.С	Расширение знаний
6.10.23	Лабораторный опыт. Изучение строения пламени	Кругликова Д.С	Усвоение новых ЗУН
29.10.23	Открытый урок на тему «До какой температуры можно нагреть вещество?»	Кругликова Д.С	Усвоение новых ЗУН
10.11.23	Практикум по изучению газов	Кругликова Д.С	Расширение знаний
22.12.23	Демонстрационный эксперимент. Получение кислорода в лаборатории	Кругликова Д.С	
19.01.24	Практикум. Изучение состава воды, анализ и синтез	Кругликова Д.С	Расширение знаний
9.02.24	Лабораторный опыт. Изучение свойств минеральной воды и дистиллированной	Кругликова Д.С	Расширение ЗУН
15.03.24	Лабораторный опыт. Окраска индикаторов в нейтральной, кислой, щелочной среде.	Кругликова Д.С	Усвоение новых знаний
07.02.2024	Онлайн-олимпиада «Галактикум и роботы»	Хмелева Е.С.	участие
28.02.2024	Олимпиада патриот «Безопасный интернет»	Хмелева Е.С.	1 место

13.03.2024	Всероссийский конкурс рисунков «Робот моего Будущего»	Хмелева Е.С.	1 место
20.03.2024	Игра-квест «В мире робототехники» Участие в олимпиаде «История возникновения роботов»	Хмелева Е.С.	1 место

**Повышение квалификации педагогов Центра «Точка роста»  
в 2023-2024 учебном году**

<b>Дата мероприятия</b>	<b>Уровень</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Приняли участие</b>
Январь 2024	Образовательный центр «Мой университет»	Курс "Руководитель ЦО"Точка роста"	Кругликова Д.С
Март 2024	Федеральный	Обучение по санитарно-просветительской программе «Основы здорового питания (для детей школьного возраста)	Шамбер О.В. Кругликова Д.С.
22.11.2023	Региональный	Творческая лаборатория «Возможности цифрового микроскопа в урочной и внеурочной деятельности цифровой лаборатории Центра «Точка роста» в рамках Цифровой Образовательной Среды школы»	Шамбер О.В.
24.01.2024	Региональный	Семинар «Типичные ошибки при ведении страницы образовательного центра «Точка роста» на сайте ОО (по итогам мониторинга)»	Шамбер О.В.
16.02.2024	Региональный	Семинар-практикум «Использование оборудования образовательного центра «Точка роста» на учебных и внеучебных занятиях»	Шамбер О.В. Кругликова Д.С.

Педагоги и руководитель Центра прошли курсы повышения квалификации и получили соответствующие сертификаты:

- «Обновление содержания и методов обучения предметной области «Технология»: разработка VR/AR приложений»
- «Особенности преподавания физики и астрономии в современной школе»
- «Исследовательская деятельность обучающихся на уроках естественно-научного цикла с помощью цифровых лабораторий»
- «Оказание экстренной психологической помощи пострадавшим при чрезвычайной ситуации»
- «Модель наставничества «ученик-ученик»: эффективное психологическое сопровождение»

Педагоги и руководитель Центра приняли участие в семинарах, вебинарах и получили соответствующие сертификаты:

- «Платформа «Образовариум»: ресурсы по физике для успешных результатов учащихся, ресурсы развития цифровых компетенций для учителей»

«Диагностика уровня сформированности естественнонаучной грамотности обучающихся РХ: дефициты и пути преодоления»  
«Подготовка обучающихся к ГИА-9 по биологии»  
«Подготовка обучающихся к ГИА-11 по биологии»  
«Оценочная деятельность на уроках физики»

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы – «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа». В Центре «Точка Роста» проходят социокультурные мероприятия с приглашением родителей, общественности. Кроме основного учебного периода, возможности центра планируется использовать в летний период. Центр посещают ребята из пришкольного лагеря, для них будут проводиться мини-исследования, мини-проекты по плану «Мои первые шаги в науку». Родители и обучающиеся школы смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна и что каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи — современное образование школьников, все родительские общешкольные собрания (по графику) проводятся в кабинетах Точки Роста. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов. Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам цифрового, естественнонаучного и технического профилей. Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

#### **Задачи центра «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:**

1. Продолжить реализацию курсов внеурочной деятельности по биологии, химии, физике и основам проектной и исследовательской деятельности обучающихся.
2. Продолжить реализацию программ дополнительного образования.
3. Активно вовлекать обучающихся и педагогов в проектную и исследовательскую деятельность.
4. Увеличить количество обучающихся, задействованных в дополнительном образовании.

Директор школы \_\_\_\_\_ Ю.В.Журавлева