

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 33 Г. ТОМСКА**

**Анализ работы Центра образования естественно-научной и технологической
направленностей «Точка Роста» МАОУ СОШ № 33 г. Томска**

В сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МАОУ СОШ № 33 г. Томска был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Цели Центра:

- совершенствование условий для повышения качества образования в Школе, 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». Создание условий для внедрения новых методов обучения и воспитания. **Задачи:**

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся. Обеспечение внедрения обновленного содержания и методов обучения по основным общеобразовательным программам в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
2. Организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период во время работы оздоровительных площадок (лагерей), организуемых в Школе.
3. Разработка и реализация дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленностей. Создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.
4. Формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов обучающихся, но и на стимулирование их активности, инициативы и исследовательской деятельности. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность.
5. Подготовка и участие в мероприятиях муниципального, регионального и всероссийского уровней.
6. Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиграмотности обучающихся.
7. Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, повышение их социальной активности и мотивации к творческой деятельности.
8. Реализация мер по непрерывному развитию педагогических работников и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогических работников Центра «Точка роста», реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

9. Центр «Точка роста» входит в состав федеральной сети Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» и функционирует как:

- 9.1. образовательный центр, реализующий основные и дополнительные общеразвивающие программы естественно-научного и технологического профилей, привлекая обучающихся и их родителей (законных представителей) к соответствующей деятельности в рамках реализации этих программ;
- 9.2. выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, естественно-научного и технологического образования, проектной деятельности, творческой самореализации педагогов, родительской общности.

В Центре функционируют две лаборатории: химическая и биологическая лаборатория, физическая лаборатория на базе кабинетов физики и химии, а также кабинет робототехники. Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

В 2022-2023 учебном году в Центре «Точка роста» функционировали следующие объединения:

1. кружок «Стань химиком»;
2. кружок «Робототехника»;
3. кружок «Шахматы»;
4. Курс внеурочной деятельности «Чудеса науки и природы»;
5. Курс внеурочной деятельности «Лаборатория удивительных открытий и исследований»;
6. Курс внеурочной деятельности «Опыты с цифровой лабораторией»;
7. Курс внеурочной деятельности «Экспериментальная химия»;
8. Курс внеурочной деятельности «Химия за страницами учебника»;
9. Курс внеурочной деятельности «Цифровые технологии проведения лабораторных работ по физике».

Эффективное использование оборудования Центра.

Обучающиеся на новом оборудовании осваивают предмет «Химия», «Биология», «Физика».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках максимально используются: цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология), оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ), автоматизированное рабочее место Гравитон, демонстрационные коллекции, МФУ, ноутбуки.

На занятиях по программе «Чудеса науки и природы» для обучающихся начальных классов, они с удовольствием познают тайны природы, делают новые, для себя, открытия. Занятия проводятся с использованием оборудования, приобретенного для реализации программ естественно - научной и технологической направленности. Обучающиеся на практике изучили свойства воды, воздуха, магнита. Они учатся делать выводы и умозаключения через поисково – исследовательскую деятельность.

Курс «Лаборатория удивительных открытий» предназначен для ознакомления учащихся 11-12 лет с широким кругом явлений, с которыми учащиеся непосредственно сталкиваются в повседневной жизни. Учащийся учится оценивать себя и других сам, что позволяет развивать умения самоанализа и способствует развитию самостоятельности, как

свойству личности учащегося. Выявление промежуточных и конечных результатов учащихся происходит через практическую деятельность: тематическая подборка практических задач различного уровня сложности с представлением разных методов решения в виде текстового документа, txt-файла, редактора таблиц (MS Excel); демонстрация эксперимента, качественной задачи с качественным описанием процесса на занятии.

Курс «Опыты с цифровой лаборатории» предназначен для ознакомления учащихся 13-15 лет, направлен на качественное усвоение курса физики, формирование умения применять теоретические знания на практике. Обучающиеся знакомятся с основными методами физической науки, овладевают измерительными и экспериментальными умениями. Учащиеся учатся пользоваться цифровым оборудованием, наборами приборов по темам, различными датчиками, находящимися в оснащении кабинета физики.

На занятиях объединения дополнительного образования «Робототехника» учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке, с робототехническими наборами, учатся программировать. Клуб посещают обучающиеся 4-6 классов. Собрать любую игрушку, робота из конструктора «LEGO» могут все дети. А вот научить его думать, запрограммировать — вот в этом и заключается главная задача занятий по робототехнике. Для этих целей используются компьютеры и специальное программное обеспечение, позволяющее с помощью простых и понятных алгоритмических схем создать программу любой сложности. Использование конструктора позволяет осуществить переход к самостоятельным проектным и поисково-исследовательским работам, формировать навыки работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ.

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.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».

	<i>Содержание деятельности</i>	<i>Участники</i>	<i>Сроки проведения</i>	<i>Ответственные</i>
Учебно-воспитательные мероприятия				
1.	Единый урок безопасности в сети Интернет	Обучающиеся 1-11 классов	Сентябрь 2022 г.	Ковальская И.А., учитель информатики, классные руководители классов

2.	Семинар «Использование цифрового микроскопа на уроках биологии»	Обучающиеся 7- 11 классов	Октябрь 2022 г.	Королева Н.А., Ефимова С.А., учителя биологии
3.	Мастер – класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»	Обучающиеся 7- 11 классов	Ноябрь 2022 г.	Королева Н.А., Ефимова С. А., учителя биологии, Исаева Л.В., учитель химии
4.	Мастер – класс «Применение современного лабораторного	Обучающиеся 5- 11 классов	Декабрь 2022 г.	Королева Н.А., Ефимова С. А., учителя биологии,

	оборудования в проектной деятельности школьника»			Исаева Л.В., учитель химии Новикова О.А., учитель физики
5.	Декада предметов Естественно математического цикла	Обучающиеся 5-11 классов	Декабрь 2022 г.	Лебедева М.В., руководитель МО, учителя предметники МО ЕМЦ
6.	Школьная научно практическая конференция «Первые шаги в науку»	Обучающиеся 5- 11 классов	Март - апрель 2023 г.	Ковалевская Н.М , учителя предметники
7.	Всероссийский образовательный проект в сфере информационных технологий «Урок цифры»	Обучающиеся 5-11 классов	В течение года	Ковальская И.А., учитель информатики

8.	Уроки финансовой грамотности	Обучающиеся 4-11 классов	В течение года	Кадирова Ю.И., учитель истории и обществознания, Лебедева М.В., учитель технологии
9.	Проект «Киноуроки в школах России»	Обучающиеся 1-4 классов	В течение года	Гурьянова В.В., руководитель МО начальных классов, учителя начальных классов
10.	Образовательный проект «Космические уроки»	Обучающиеся 1-11 классов	В течение года	Классные руководители классов
Внеурочные мероприятия				
12. .	Экскурсии на завод ТИЗ	Обучающиеся 5-8 классов	март 2023 г.	Исаева Л.В., руководитель Центра , классные руководители
13.	Викторина - Arduino	Обучающиеся 1-4 классов	Октябрь 2022 г.	Ефимова С.А., руководитель кружка «Робототехника»

15.	"Мониторинг загрязнения воды ионами кальция"	Обучающиеся 9 классов	Ноябрь 2022 г.	Исаева Л.В., учитель химии
16.	«Современные научные технологии на стражи Мира»	Обучающиеся 6-7 классов	Декабрь 2022	Королева Н.А., Ефимова С.А, учителя биологии
17.	Интеллектуальная игра «Наука в лицах»	Обучающиеся 8 -9классов	Декабрь 2022г.	Новикова О.А., учитель физики
19.	Конкурс «Знаток»	Обучающиеся 10, 11 классы	Декабрь 2022 г.	Новикова О.А., учитель физики
20.	Лаборатория "Небьющиеся стекла»	Обучающиеся 8,9 классов	Декабрь 2022 г.	Исаева Л.В., учитель химии

21.	Лаборатория "Батарей из отходов"	Обучающиеся 8-9 классов	Декабрь 2022 г.	Исаева Л.В., учитель химии
22.	Конференция «Информационные технологии 21 века»	Обучающиеся 10, 11 классов	Декабрь 2022 г.	Ковальская И.А., учитель информатики
23.	Фестиваль «Здоровым быть здорово!»	Обучающиеся 1-11 классов	Январь 2023 г.	Классные руководители 1-11 классов
24.	Игра-соревнование «Азбука безопасности»	Обучающиеся 1-4 классов	Февраль 2023 г.	Учителя начальных классов
25.	День науки в центре «Точка роста»	Обучающиеся 7-11 классов	февраль 2023 г.	Новикова О.А., учитель физики, Исаева Л.В., учитель химии, Королева Н.А., Ефимова С.А.,

				учителя биологии, Сагачева А.Ю., учитель математики, Ковальская И.А., учитель информатики, учителя начальных классов
26.	Конкурс фоторабот «Как прекрасен этот мир»	Обучающиеся 1-11 классов	Апрель 2023 г.	Исаева Л.В., руководитель Центра
27.	Урок «Победы» (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	Обучающиеся 5-11 классов	Май 2022 г.	Исаева Л.В., руководитель Центра, Ковальская И.А.,
Социокультурные мероприятия				

28.	«Лаборатория добрых дел» (проведение мастер-классов)	Обучающиеся 1 – 11 классов	В течение года	Исаева Л.В., руководитель Центра, Афанасенко Елена Александровна; Гурьянова Валентина Владимировна; Ефимова Светлана Алексеевна; Ковальская Ирина Александровна; Королёва Наталья Анатольевна; Нечаева Алена Вагифовна; Новикова Ольга Анатольевна; Первухина Ольга Александровна; Сагачева Александра Юрьевна;
-----	---	----------------------------------	----------------	--

				Субботина Валентина Михайловна; Шмаль Татьяна Владимировна, педагоги Центра
--	--	--	--	--

29.	День доброты, посвященный Международному дню толерантности «Человек начинается с добра»	Обучающиеся 1 – 11 классов	Ноябрь 2022г.	Исаева Л.В., руководитель Центра, Афанасенко Елена Александровна; Гурьянова Валентина Владимировна; Ефимова Светлана Алексеевна; Ковальская Ирина Александровна; Королёва Наталья Анатольевна; Нечаева Алена Вагифовна; Новикова Ольга Анатольевна; Первухина Ольга Александровна; Сагачева Александра Юрьевна; Субботина Валентина Михайловна; Шмаль Татьяна Владимировна, педагоги Центра
30.	Интеллектуальная игра «Главное, что мы вместе», посвящённая Всемирному дню инвалидов и Международному дню волонтеров	Обучающиеся 1 – 11 классов	Декабрь 2022 г.	Исаева Л.В., руководитель Центра, Васильева С.Н., руководитель волонтерского отряда
31.	Квест-игра «На просторах виртуальной реальности»	Обучающиеся 9 – 11 классов	Февраль 2023	Ковальская И.А., учитель информатики
32.	Социальный проект «Снежная вахта»	Обучающиеся 8-9 классов	Февраль- Май 2023 г.	Гронская А.В., старший вожатый

33.	Кругосветка «Гагаринский урок»,	Обучающиеся 1-4 классов	Апрель 2023г.	Гронская А.В., старший вожатый
34.	Социальный проект «Равнение на Победу»	Обучающиеся 1-11 классов	Май 2023 г.	Баранова О.Г., руководитель Центра, классные руководители 111 классов

Основные достижения обучающихся Центра "Точка роста"

№ п/п	ФИО педагога	Название мероприятия	Дата	Кол-во участников, класс	Участие в конкурсах, награды
1.	Шмаль Т.В.	«Юные Шерлоки Холмсы» квест.	21.10.22 22.11.22	18 17	Сертификаты за участие в олимпиаде по окружающему миру УЧИ.ру
2.	Первухина О.А.	1.«Дино Олимпиада» 2.Олимпиада по экологии 3.BRICSMATY.COM 4. Олимпиада «Безопасные дороги»	21.09.2022 15.10.2022 20.11.2022 25.11.2022	3 34 2 4	Похвальная грамота Диплом победителя Похвальная грамота Дипломы победителей
4.	Субботина В.М.	1.«Дино Олимпиада»	21.09.2022	16	Диплом победителя – 2ч, Сертификат участника-14ч

		2.Олимпиада по экологии.	Октябрь.	4	Диплом – 1ч, Сертификат - 3ч.
		3. Олимпиада «Бесопасные дороги»	Ноябрь	9	Диплом – 4ч Похвальная грамота – 2ч. Сертификат – 3ч.
		4. BRICSMATY.COM	Ноябрь.	2	Диплом – 1ч Похвальная грамота – 1ч.
		5.Краеведческая олимпиада «Многовековая Югра»	Декабрь	2	Диплом – 1 ч Сертификат – 1ч.
5.	Нечаева А.В	«Юные Шерлоки Хомсы» квест.	21.10.22	16	Сертификаты за участие в олимпиаде УЧИ.ру
6.	Первухина О.А.	Экологическая викторина	март	18	участие
7.		Общероссийский и международный экологический урок «Сила леса»	апрель	15	диплом
8.	Гронская А.В.	Космический урок	апрель	1-4 кл.	участие

9.	Новикова О.А.	1. «Джуманджи»	Февраль	7	диплом
		2. «НаучРад: научные (и не только) ресурсы с пользой для жизни»	07.02.2023	15/8, 9 кл	
		3. Онлайн мастеркласс для школьников «Зачем школьнику писать научные статьи»	11.02.2023	20/9 кл 45/5-10 кл	
		4.Атомные технологии для будущего	март	32/5,6,9	
		5.«Первый навсегда»	апрель	12/9-11	
			апрель		

		6.Энергетика на пике современности			
10.	Субботина В.М.	Общероссийский и международный экологический урок	апрель	46/23	Диплом
11.	Баранова О.Г.	Общероссийский и международный экологический урок «Сила леса»	апрель	22	диплом
12.		VII региональный эколого-социальный конкурс «Молодежь за здоровый лес!»	апрель	8	
14.	Афанасенко Е.А.	Общероссийский и международный экологический урок «Сохранение редких видов животных»	апрель	16 2а	диплом

15.	Гурьянова В.В.	Общероссийский и международный экологический урок «Ключ к воде. Искусственные водоёмы»	апрель	23/3а	диплом
16.		Общероссийский и международный экологический урок «Сохранение редких видов животных»	апрель	23/3а	диплом
17.	Афанасенко Е.А.	Общероссийский и международный экологический урок «История вещей. Экономика будущего»	апрель	17/16	диплом
18.	Ковальская И.А.	«Научный квиз»	10.02.2022	10	сертификат
19.	Сагачева А.Ю.	Муниципальный конкурс «Космическая робототехника»	май	4	сертификат
20.		«Робототехника в школе как ресурс подготовки инженерных кадров будущей России»	05.04.2022	37	Участие

Участие педагогов центра «Точка Роста» в различных мероприятиях

№ п/п	ФИО педагога	Форма и название мероприятия	Дата	Награды
----------	-----------------	---------------------------------	------	---------

1.	Афанасенко Елена Александровна; Баранова Ольга Геннадьевна; Гурьянова Валентина Владимировна; Ефимова Светлана Алексеевна; Исаева Лариса Владимировна; Ковальская Ирина Александровна; Королёва Наталья Анатольевна; Нечаева Алена Вагифовна; Новикова Ольга Анатольевна; Первухина Ольга Александровна; Сагачева Александра Юрьевна; Субботина Валентина Михайловна; Шмаль Татьяна Владимировна.	Форум для педагогов центров "Точка Роста"	15-17.09.22	Сертификат
2.	Новикова О.А.	Лекция «Квантовая криптография – будущее информационной безопасности», ТГУ;	30.11.2022	Сертификат
		Реализация проекта «Инженерные компетенции – будущее региона Сибири» в рамках создания инженернотехнологического кластера в системе образования г. Красноярск, Портал МКУ КИМЦ;	12.11.2022	Сертификат
		Дискуссионная площадка «Сетевой университет управления» как	03.11.2022	Сертификат

		потенциал профессионального развития управленческих кадров», Портал МКУ КИМЦ; «Как провести эффективное онлайнзанятие на дистанционке», г.Москва;		
		«Кадры и образование для цифровой экономики», Кузбасский региональный институт развития профессионального образования (г. Кемерово) в онлайн-формате;	27.10.2022	Сертификат
		Воркшоп «Цифровая грамотность педагога. Онлайн-доски в работе преподавателя», КРИПО, Центр цифровых компетенций.	12.10.2022	Сертификат
3.		«Создание визуального контента для образования с Canva и VistaCreate»	09.03.2023	сертификат
		Всероссийская онлайнконференция «Профессиональные компетенции педагога. Профстандарт и нестандартный учитель»	24.04.2023	сертификат
		Всероссийская профессиональная для учителей физики «ДНК науки»	11.04.2023	сертификат

4.	Афанасенко Елена Александровна; Баранова Ольга Геннадьевна; Гурьянова Валентина Владимировна; Ефимова Светлана Алексеевна; Исаева Лариса Владимировна; Ковальская Ирина Александровна; Королёва Наталья Анатольевна;	Межрегиональный образовательный форум Центров «Точка Роста»	30-31.03.2023	
	Нечаева Алена Вагифовна; Новикова Ольга Анатольевна; Первухина Ольга Александровна; Сагачева Александра Юрьевна; Субботина Валентина Михайловна; Шмаль Татьяна Владимировна.			

5.	Афанасенко Елена Александровна; Баранова Ольга Геннадьевна; Гурьянова Валентина Владимировна; Исаева Лариса Владимировна; Ковальская Ирина Александровна; Королёва Наталья Анатольевна; Нечаева Алена Вагифовна; Новикова Ольга Анатольевна; Первухина Ольга Александровна; Сагачева Александра Юрьевна;	Всероссийский методический семинар для руководителей и педагогов центров образования «Точка Роста» по теме «Практические аспекты реализации основных о дополнительных общеобразовательных программ с использованием ресурсов центров «Точка Роста»		
----	---	--	--	--

Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" в 2022-2023 учебном году

Численность обучающихся	Численность	Доля	Количество
-------------------------	-------------	------	------------

общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	проведенных на площадке Центров мероприятий
377	34	100	31

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 «Технология», «Информатика», «Химия», «Биология», «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- 2) 83% охват контингента обучающихся 1-11 классов – дополнительными общеразвивающими программами и программами курсов внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленностей, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.
- 3) Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации.
- 4) В июне с целью рационального использования ресурсов и оборудования Центра «Точка роста» заключен договор с Томским экономико-промышленным колледжем для совместной реализации регионального проекта «От Точек роста до мастерских профессиональных образовательных организаций».

