



Утверждаю:

Директор МБОУ «СОШ №13»

Н.А. Сляднева

Приказ № 119 от 29.04.2022 г.

ПРОГРАММА
деятельности Центра образования естественно – научной и технологической
направленности Центра «Точка роста»
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №13»
(2022 – 2025 год)

Оглавление

1. Аннотация.....	3
2. Паспорт программы	4
3. Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной направленности	5
4. План мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ «СОШ №13»	8
5. План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» на 2022/2023 учебный год	11
6. Базовый перечень показателей результативности Центра	12
7. Кадровый состав по реализации деятельности Центра	13
8. Ожидаемые результаты реализации программы.....	14

Аннотация

Программа деятельности Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» направлена на внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Физика», «Химия», «Биология». Основные мероприятия в рамках программы: обновление методик, стандарта и технологий обучения; создание условий для освоения обучающимися отдельных предметов и образовательных модулей, основанных на принципах выбора ребенка, а также применения механизмов сетевой формы реализации; создание новых мест в общеобразовательных организациях; осуществление подготовки педагогических кадров по обновленным программам повышения квалификации.

В рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в общеобразовательных учреждениях создаются Центры естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» (далее Центр).

Центр образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» является общественным пространством муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средней общеобразовательной школы №13», осуществляющей образовательную деятельность по ОП НОО, ООО и СОО и направлен на формирование современных компетенций и навыков у обучающихся, в том числе по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных и социокультурных компетенций, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности. Центр образования естественно – научной и технологической направленности «Точка роста» создается в целях развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественно - научной и технологической направленности.

Паспорт программы

Наименование программы	Развитие Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».
Основания для разработки программы	Реализация федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
Нормативная база	<p>1. Конституция Российской Федерации;</p> <p>2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273;</p> <p>3. Распоряжение Минпросвещения России от 12.01.2021 г. № Р-6 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей»;</p> <p>4. Рекомендации по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2021 году.</p> <p>10. Дорожная карта по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Средней общеобразовательной школе №13»</p> <p>11. Положение о Центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ «СОШ №13».</p>
Основные разработчики программы	Педагоги Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».
Целевые ориентиры программы	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 естественно - научной и технологической направленности, обновление содержания и совершенствования методов обучения учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».
Задачи	<p>- 100% охват контингента обучающихся образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания,</p> <p>- не менее 70% охват контингента обучающихся – дополнительными общеобразовательными программами естественно - научной и технологической направленности во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.</p>
Сроки реализации программы	01.09.2022 – 31.08.2025

Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной направленности

№ п/п	Функции Центра	Комментарии
1	<p>Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Физика», «Химия», «Биология» в том числе обеспечение внедрения обновленного содержания преподавания основных общеобразовательных программ в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».</p>	<p>-Детальное изучение Концепций предметных областей и внесение корректив в основные общеобразовательные программы и методики преподавания предметных областей «Физика», «Химия», «Биология», включая интеграцию ИКТ в учебные предметы «Физика», «Химия», «Биология».</p> <p>-Реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать расписания, графики, скоординированные в рамках работы не только базовой школы, но школ округа;</p> <p>-с учетом оснащения Центра современным оборудованием организовать функциональные зоны формирование естественнонаучной грамотности, в том числе в рамках предметной области «Физика», «Химия», «Биология» определить новые виды образовательной деятельности: цифровые обучающие игры, деятельностные, событийные образовательные практики, лабораторные практикумы, применение цифровых симуляторов, погружения в виртуальную и дополненную реальность и другие;</p> <p>-организация контроля за реализацией обновлённых общеобразовательных программ;</p> <p>-разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ;</p> <p>-формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия).</p> <p>-Изменение методики преподавания предметов через проведение коллективных и групповых тренингов, мастер-классов, семинаров с применением проектных и игровых технологий с использованием ресурсов информационной среды и цифровых инструментов функциональных зон Центра (коворкинг, медиазона и др.);</p>
2	<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно – научной и технологической</p>	<p>Программы внеурочной деятельности в рамках работы Центра:</p> <p>- Рабочая программа внеурочной деятельности «Информационные технологии» - 9 класс;</p> <p>-Рабочая программа учебного предмета «Физика» -</p>

	направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.	7-9 класс (базовый и углубленный уровень) ФГОС; -Рабочая программа факультативного курса «Экспериментальная химия» - 9 класс; -Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Медиа плюс»; -Программа курса внеурочной деятельности «Биология в профессиях»; -Программа курса внеурочной деятельности научно-технической направленности «Образовательная робототехника»; -Программа курса внеурочной деятельности «Основы исследовательской деятельности по химии»; - Программа курса внеурочной деятельности «Химия в профессиях»; - Программа курса внеурочной деятельности «Экспериментарий по физике»; -Программа внеурочной деятельности «Инженерный дизайн»
3	Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественно - научной и технологической направленности детям иных населенных пунктов сельских территорий.	- апробация по реализации отдельных модулей программ обучения на базе сетевых форм; - проведение сетевых уроков предметам «Физика», «Химия», «Биология».
4	Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей.	- Программа детского оздоровительного лагеря с дневным пребыванием детей «Дружба»; - Занятия по программам дополнительного образования.
5	Вовлечение обучающихся и педагогов в проектную и исследовательскую деятельность.	-Разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования в течение учебного года; -Условия для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной организации; -презентация продуктов проектной деятельности, участие в научно-практической конференции, участие во всероссийских акциях.
6	Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию	-составление плана – графика повышения профессионального мастерства учителей;

	педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной, технологической, направленности.	-повышение квалификации педагогов по методике преподавания новых разделов естественно – научной и технологической направленности (кванториум, цифровые лаборатории, робототехника).
7	Реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно - научной и технологической направленности	- работа со СМИ; - сайт школы; - размещение информации в социальных сетях.
8	Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.	- Подготовка информационных материалов о деятельности Центра для размещения на сайте школы и СМИ. - организация и проведения Дней открытых дверей Центра образования естественно – научной и технологической направленности «Точка роста».
9	Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.	- Сотрудничество с детскими организациями и объединениями МБОУ «СОШ №13» «Совет Президентов», "РДШ".

План мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ «СОШ №13»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственный
Создание нормативно-правовой базы			
1	Утверждение состава рабочей группы по созданию и функционированию Центра образования естественнонаучной и технологической направленности (далее - Центр)	Февраль	Директор школы
2	Издание приказа о создании Центра:	Февраль	Директор школы,

	<ul style="list-style-type: none"> - назначение заведующего Центра; - утверждение Положения о деятельности Центра; - утверждение медиаплана по информационному сопровождению создания Центра; - утверждение плана первоочередных мероприятий (дорожной карты) по созданию и функционированию Центра. 		рабочая группа
3	Составление и утверждение должностных инструкций специалистов Центра	Май	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
4	Внесение изменений в образовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология»	Июнь	Заместитель директора по УВР, Руководитель ШМО Естественно-научного цикла, учителя предметники
5	Корректировка основных, и разработка дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, и программ внеурочной деятельности, реализуемых на материально-технической базе Центра образования «Точка роста».	Август	Заместитель директора по УВР, Руководители ШМО Естественно-научного цикла и начальных классов, учителя предметники
6	Разработка графика работы Центра, расписания занятий в Центре, режима МБОУ «СОШ №13» в связи с функционированием Центра образования «Точка роста».	Август	Заместитель директора по УВР, Руководитель ШМО Естественно-научного цикла, учителя предметники
Работа с кадрами			
1	Проведение мониторинга кадрового состава, готового к реализации проекта Центра	Март	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
2	Участие в онлайн вебинарах	Март-август	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
3	Повышение квалификации педагогов Центра	Май, июнь	Заведующий Центра «Точка роста»

Работа по созданию материально-технических условий для работы Центра			
1	Определение кабинетов для размещения Центра. Разработка организационной схемы, дизайн-проекта Центра	Март	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
2	Проведение мониторинга материально-технических средств, необходимых для организации работы	Апрель	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
3	Подготовка проектно-сметной документации для проведения ремонтных работ в помещениях Центра	Май	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
4	Определение поставщиков	Май	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
5	Закупка, доставка оборудования	Июнь-август	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
6	Проведение ремонтных в помещениях Центра	Июнь-август	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
7	Настройка оборудования	Август	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
Работа с участниками образовательных отношений			
1	Открытие Центра	Сентябрь	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
2	Организация набора детей, утверждение списков детей, занимающихся по программам Центра	Сентябрь	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра «Точка роста»
3	Реализация учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования «Точка роста».	В течении года	Учителя предметники

План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» на 2022/2023 учебный год

№ п/п	Наименование мероприятий	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения	Ответственный за реализацию мероприятия
-------	--------------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------	---

				мероприятие	
Учебно – воспитательные мероприятия					
1	Торжественное открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»	Торжественная линейка. Экскурсия по Центру	Обучающиеся, педагоги, гости	сентябрь, 2022 г.	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра, Педагоги Центра
2	Знакомство обучающихся с центром «Точка роста»	Презентации творческих объединений, мастер-классы	5-11 классы	сентябрь, 2022 г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
3	Проведение экскурсий для родителей.	Экскурсия по Центру	родители (законные представители)	сентябрь, 2022 г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
4	Конкурс знатоков физики	Организация турнира	8-11 классы	октябрь, 2022 г.	Педагог по физике
5	«Цифровые технологии в профессиях» Профориентационная эстафета.	Профориентационный калейдоскоп, встреча с людьми разных профессий	7-11 классы	ноябрь, 2022 г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
6	Конкурс научно-исследовательских проектных работ в Центре «Точка роста»	Разработка и реализация индивидуальных, групповых проектов, участие в научно – практической конференции.	1-11 классы	март, 2023 г.	Педагоги Центра
7	Организация и проведение соревнований, фестивалей, конкурсов и мероприятий в Центре «Точка роста»	Организация сотрудничества совместной, деятельности школьников.	5-11 классы	в течение 2022-2023 уч. года	Заведующий Центра, Педагоги Центра,
8	«Неделя науки»	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11 классы	февраль, 2023 г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
Внеурочные мероприятия					
1	Чудеса природы (Внеурочное мероприятие)	Данные занятия интегрируют в себе	5-9 классы	ноябрь, 2022 г.	Заведующий Центра,

		пропедевтику физики, химии, биологии			Педагоги Центра.
2	Исследователь (Внеурочное мероприятие)	Увлекательные и интересные занятия, на которых с помощью лабораторного оборудования можно научиться определять качество пищевых продуктов, заниматься постановкой интересных экспериментов и опытов и т.д.	5-10кл.	в течение 2022-2023 уч. года	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
3	Выставки творческих работ обучающихся Центра «Точка роста»	Тематические выставки естественно-научной направленности	обучающиеся, педагоги	в течение 2022-2023 уч. года	Заведующий Центра.
4	Клуб интересных встреч.	Сетевое взаимодействие с учреждениями культуры, дополнительного образования.	обучающиеся, педагоги	октябрь, 2022 г. декабрь, 2022 г. март 2023 г.	Зам.директора по ВР
Социальные мероприятия					
1	Родительские собрания	Знакомство с функциями Центра «Точки роста»	родители	сентябрь, 2022 г.	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центром, Педагоги
2	День открытых дверей в Центре «Точка роста»	Экскурсия по центру, презентация творческих объединений центра	родители, взрослое население	ноябрь, 2022 г.	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центром
3	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	обучающиеся, педагоги	в течение 2022-2023 уч. года	Педагоги Центра

Базовый перечень показателей результативности Центра

п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2022 года				
			2022	2023	2024	2025
1	Численность детей, обучающихся по предметной области «Биология» на базе Центра (человек)					
2	Численность детей, обучающихся по предметной области «Физика» на базе Центра (человек)					
3	Численность детей, обучающихся по предметной области «Химия» на базе Центра (человек)					
4	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами на базе Центра, в рамках внеурочной деятельности					
5	Численность человек, ежемесячно вовлеченных в программу социально-культурных компетенций (человек)					
6	Количество проведенных на площадке Центра социокультурных мероприятий					
7	Повышение квалификации педагогов по предмету «Физика», «Химия», «Биология» ежегодно (процентов)					
8	Повышение квалификации иных сотрудников Центра «Точка роста» ежегодно (процентов)					
9	Численность детей, обучающихся по предметной области «Биология» на базе Центра (человек)					
10	Численность детей, обучающихся по предметной области «Физика» на базе Центра (человек)					

Кадровый состав по реализации деятельности Центра

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Ф.И.О.	Должность в школе	Обучение (проходил/ не проходил)
Управленческий персонал	Куратор Центра «Точка роста»			
	Заведующий Центра «Точка роста»			
Основной персонал	Учитель химии			
	Учитель физики			
	Учитель биологии			
	Реализация программы внеурочной деятельности «В химии все интересно»			
	Реализация программы внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»			
	Реализация программы внеурочной деятельности «Практическая биология»			
	Реализация программы внеурочной деятельности «Моя первая экология»			
	Реализация программы ДО "РобоКлуб"			

Ожидаемые результаты реализации программы

Успешно действующий Центр образования естественно – научной и технологической направленности «Точка роста» позволит:

1. Охватить 100% обучающихся, осваивающих основную образовательную программу по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология» преподаваемых на обновленной материально-технической базе и применении новых методов обучения и воспитания;
2. Охватить не менее 70% обучающихся дополнительными образовательными программами естественно – научной и технологической направленности во внеурочное время;
3. Выполнять функцию общественного пространства для развития общекультурных и социокультурных компетенций, проектной деятельности, творческой самореализации детей, педагогов, родительской общественности.