

МОУ «Торбаевская СОШ»

Директор МОУ «Торбаевская СОШ»

Т.В.Карпова

Приказ №79/1-ОД от 26.02.2021 г



ПРОГРАММА

деятельности Центра образования

естественно - научной и технологической направленности

Центра "Точка роста"

муниципального общеобразовательного учреждения

«Торбаевская средняя общеобразовательная школа»

(2021-2025 год)

Торбаево. 2021

Оглавление

1. Аннотация.....	3
2. Паспорт программы.....	3
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» МОУ «Торбаевская СОШ».....	8
5. План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» на 2021/2022 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 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 МОУ «Торбаевская СОШ», осуществляющей образовательную деятельность по ОП 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 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	1. Конституция Российской Федерации; 2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273; 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» 4. Рекомендации по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2021 году.

	<p>5. Приказ УОМП Касимовского района «О создании и функционировании центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в Касимовском районе в 2021 году»</p> <p>6. Дорожная карта по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» в МОУ «Торбаевская СОШ»</p> <p>7. Положение о Центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МОУ «Торбаевская СОШ» №79/1-ОД от 25.02.2021г.</p>
Основные разработчики программы	Педагоги Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».
Целевые ориентиры программы	Создание условий для внедрения на уровнях 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 общеразвивающими программами и внеурочной деятельности естественно - научной и технологической направленности во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнёрства</p>
Сроки реализации программы	01.09.2021 – 31.08.2025

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

№	Функции Центра	Комментарии
1.	Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей "Физика", "Химия", "Биология" в том числе обеспечение внедрения обновленного	<ul style="list-style-type: none"> • 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". • реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать

	<p>содержания преподавания основных общеобразовательных программ в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».</p>	<p>расписания, графики, скоординированные в рамках работы базовой школы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • с учетом оснащения Центра современным оборудованием организовать функциональные зоны формирования 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; • организация контроля за реализацией обновлённых общеобразовательных программ; • разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ; • формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия). • 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
2.	<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.</p>	<p>Программы внеурочной деятельности в рамках работы Центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Мы помощники природы" • "Физика вокруг нас" <p>Программы ОДО в рамках работы Центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Физика в исследованиях" • «Химия вокруг нас» • «Я-исследователь»
3.	<p>Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественно - научной и технологической направленности детям иных населенных пунктов сельских территорий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • апробация по реализации отдельных модулей программ обучения на базе сетевых форм; • проведение сетевых уроков по предметам «Физика», «Химия», «Биология».

4.	Организация внеурочной деятельности в каникулярный период	<ul style="list-style-type: none"> • Занятия по программам дополнительного образования.
5.	Вовлечение обучающихся и педагогов в проектную и исследовательскую деятельность.	<ul style="list-style-type: none"> • 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; <ul style="list-style-type: none"> • презентация продуктов проектной деятельности • участие в научно-практической конференции • участие во всероссийских акциях
6.	Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной, технологической, социокультурной направленности.	<ul style="list-style-type: none"> • составление плана - графика повышения профессионального мастерства учителей; <ul style="list-style-type: none"> • повышение квалификации педагогов по методике преподавания новых разделов естественно - научной и технологической направленности (цифровые лаборатории, робототехника)
7.	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	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка информационных материалов о деятельности Центра для размещения на сайте школы и СМИ. • организация проведения Дней открытых дверей Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».

	ресурсах.	
8.	Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.	<ul style="list-style-type: none"> Сотрудничество с детскими организациями и объединениями МОУ «Торбаевская СОШ»: "Радуга добра" (волонтерский отряд), "Искатели" (РДШ).

План мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МОУ «Торбаевская СОШ»

№ 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: - назначение заведующего Центра; - утверждение Положения о деятельности Центра; - утверждение плана первоочередных мероприятий (дорожной карты) по созданию и функционированию Центра	Февраль	Директор школы, рабочая группа
3.	Внесение изменений в образовательные программы по предметам "Физика", "Химия", "Биология"	Июнь	Заместитель директора по УВР, Руководитель ШМО Естественно-научного цикла, учителя-предметники
4.	Корректировка основных и разработка дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, и	Август	Заместитель директора по УВР, Руководители ШМО Естественно-научного цикла и

	программ внеурочной деятельности реализуемых на материально-технической базе Центра образования «Точка роста».		начальных классов , учителя предметники
5.	Разработка графика работы Центра, расписания занятий в Центре	Август	Заместитель директора по ВР, Руководитель ШМО Естественно-научного цикла, учителя предметники
6.	Составление и утверждение должностных инструкций специалистов Центра	Август	Директор школы, заведующий Центра "Точка роста"
Работа с кадрами			
1.	Проведение мониторинга кадрового состава, готового к реализации проекта Центра	Март	Директор школы, заведующий Центра "Точка роста"
2.	Участие в онлайн вебинарах	Март- август	Директор школы, заведующий Центра "Точка роста"
3.	Повышение квалификации педагогов Центра	Май, июнь	Заместитель директора по УВР, заместитель директора по ВР
Работа по созданию материально- технических условий для работы Центра			
1.	Определение кабинетов для размещения Центра. Разработка организационной схемы, дизайн-проекта Центра	Март	Директор школы
2.	Проведение мониторинга материально- технических средств, необходимых для организации работы	Апрель	Директора школы, контрактный управляющий
3.	Подготовка проектно-сметной документации для проведения ремонтных работ в помещениях Центра	Август	Директора школы, Заведующий Центра "Точка роста", контрактный управляющий
4.	Определение поставщиков	Май	Директора школы, Заведующий Центра "Точка роста", контрактный управляющий

5.	Закупка, доставка оборудования	Июнь-октябрь	Директора школы, Заведующий Центра "Точка роста", контрактный управляющий
6.	Проведение ремонтных работ в помещениях Центра	Июнь-август	Директора школы, заместитель директора по АХЧ
7.	Настройка оборудования	Август-сентябрь	Заведующий Центра "Точка роста", учителя-предметники
Работа с участниками образовательных отношений			
1.	Открытие Центра	Сентябрь	Директор школы, Заведующий Центра "Точка роста"
2.	Организация набора детей, утверждение списков детей, занимающихся по программам Центра	Сентябрь	Директор школы, 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 2021/2022 учебный год

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
Учебно – воспитательные мероприятия					
1	Торжественное открытие Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста»	Торжественная линейка. Экскурсия по Центру	Обучающиеся, педагоги, гости	сентябрь, 2021г.	Директор школы, Заведующий Центра, Педагоги Центра
2	Знакомство обучающихся с центром «Точка роста»	Презентации творческих объединений, мастер-классы	5-11 кл.	сентябрь, 2021г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
3	Участие во Всероссийской олимпиаде школьников	Подготовка участников для Всероссийской олимпиады школьников школьного и муниципального уровней	8-11кл.	Октябрь-декабрь, 2021г.	Заместитель директора по УВР, Педагоги Центра
4	Неделя физики	Проведение мероприятий в рамках недели	7-11 кл.	ноябрь, 2021г.	Педагог по физике
5	Всероссийский экологический диктант	Ежегодный проект, проходящий во всех субъектах Российской Федерации. Проект направлен на обеспечение экологической безопасности нашей страны, повышение уровня экологической культуры и грамотности жителей России.	1-11кл.	ноябрь, 2021г.	Педагог по биологии, классные руководители
6	Всероссийский урок «Эколята-	Урок направлен на экологическое	1-11кл.	ноябрь, 2021г.	Педагог по биологии, классные

	молодые защитники природы»	просвещение обучающихся, формирование ответственного экологического поведения, повышение естественнонаучной грамотности			руководители
7	Экологическая акция «Птичья столовая»	Ряд мероприятий, направленных на воспитание любви к родному краю, бережному и заботливому отношению к живой природе	1-11кл.	ноябрь, 2021г.- март, 2022г.	Педагог по биологии, классные руководители, педагог-организатор
8	Проведение онлайн-экскурсий для родителей.	Экскурсия по Центру	родители (законные представители)	декабрь, 2021г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
9	«Цифровые технологии в профессиях»	Профориентационный калейдоскоп, встреча с людьми разных профессий	7-11кл	декабрь, 2021г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
10	Неделя биологии	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11кл	февраль, 2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
11	Неделя химии	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11кл	март, 2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
12	Экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности»	Ряд мероприятий, призывающих к бережному отношению к природе	1-11кл.	Май, 2022г.	Педагог по биологии, классные руководители, педагог-организатор
13	Конкурс научно-исследовательских проектных работ в Центре «Точка роста»	Разработка и реализация индивидуальных, групповых проектов, участие в научно – практической конференции.	5-11 кл.	в течение 2021-2022 уч. года	Педагоги Центра
14	Подготовка к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ	На уроках и во внеурочное время учащимся предлагаются задания из ВПР, ОГЭ и ЕГЭ	5-11кл.	в течение 2021-2022 уч. года	Педагоги Центра
15	Организация и проведение	Организация сотрудничества	5-11 кл	в течение 2021-	Центра,

	соревнований, фестивалей, конкурсов и мероприятий в Центре «Точка роста»	совместной, деятельности школьников.		2022 уч. года	Педагоги Центра, Педагог-организатор.
Внеурочные мероприятия.					
16	Всероссийский открытый урок «Современная российская наука»	Онлайн урок, посвященный Году науки и технологии. Знакомство с достижениями российских учёных, которыми можно гордиться.	1-11кл.	1.09.2021г.	Заведующий Центра, классные руководители
17	Межшкольное мероприятие «Экологическая тропа»	Увлекательное мероприятие для учащихся базовой школы и филиалов, путешествуя по которому учащиеся узнают много нового и интересного из областей биология и экология.	3-4 кл.	23.04.2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра, педагог-организатор
18	Реализация программ внеурочной деятельности и дополнительного образования	Увлекательные и интересные занятия, на которых с помощью лабораторного оборудования можно проводить опыты и исследования.	5-11кл.	в течение 2021-2022 уч.года	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
19	Выставки творческих работ обучающихся Центра «Точка роста»	Тематические выставки естественно-научной направленности	обучающиеся, педагоги	в течение 2021-2022 уч.года	Педагог-организатор, Заведующий Центра.
20	Клуб интересных встреч.	Сетевое взаимодействие с учреждениями культуры, дополнительного образования.	обучающиеся, педагоги	в течение 2021-2022 уч.года	Педагог-организатор.
Социокультурные мероприятия					
21	Родительские собрания	Знакомство с функциями Центра «Точки роста»	родители	декабрь, 2021г.	Директор школы, Заведующий Центром, Педагоги

22	День открытых дверей в Центре «Точка роста»	Экскурсия по центру, презентация творческих объединений центра	родители, взрослое население	февраль, 2022г.	Директор школы, Заведующий Центром, Педагог-организатор
23	Участие в системе открытых онлайн- уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	обучающиеся, педагоги	в течение 2021-2022уч.года	Педагоги Центра, Педагог-психолог
24	Участие в мероприятиях проекта «Билет в будущее»	Прохождение тестирования, которое направляет учащихся на выбор будущей профессии	8-11кл.	в течение 2021-2022уч.года	Педагоги Центра, Педагог-психолог

Базовый перечень показателей результативности Центра

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Значение по годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
1.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Биология" на базе Центра (человек)	80				
2.	Численность детей, обучающихся по предметной области «Физика» на базе Центра (человек)	53				
3.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Химия" на базе Центра (человек)	39				
4.	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами и программами внеурочной деятельности на базе Центра, в рамках внеурочной деятельности	58				
7.	Численность человек, ежемесячно вовлеченных в программу социальнокультурных компетенций (человек)					
8.	Количество проведенных на площадке Центра социокультурных мероприятий					

9.	Повышение квалификации педагогов по предмету "Физика", "Химия", "Биология" ежегодно (процентов)	100				
10.	Повышение квалификации иных сотрудников Центра «Точка роста» ежегодно (процентов)					

Кадровый состав по реализации деятельности Центра

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Ф.И.О.	Должность в школе	Обучение (проходил /не проходил обучение в рамках проекта)
Управленческий персонал	Заведующий Центра "Точка роста"	Захарова Т.В.	Учитель	Нет
Основной персонал	Учитель химии	Паникар Т.А.	Учитель	да
	Учитель физики	Казюканова О.Н.	Учитель	да
	Учитель биологии	Гусейнова А.А.	Учитель	да
	Реализация программы внеурочной деятельности «Мы друзья природы»	Гусейнова А.А.	Учитель биологии	нет
	Реализация программы внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»	Казюканова О.Н.	Учитель физики	нет
	Реализация программы ОДО «Химия вокруг нас»	Паникар Т.А.	Учитель химии	да
	Реализация программы ОДО «Физика в исследованиях»	Казюканова О.Н.	Учитель физики	да
	Реализация программы ОДО «Я-исследователь»	Гусейнова А.А.	Учитель биологии	да

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 общеразвивающими программами и программами внеурочной деятельности 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.