



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
деятельности Центра образования
естественно-научной и технологической
направленности
«Точка роста»
МКОУ Таловская СОШ
(2023-2027 уч .г.)

Содержание

1. Аннотация.....	3
2. Паспорт программы	4
3. Функции Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленности	6
4. Ожидаемые результаты реализации программы.....	12

1. Аннотация

Проект «Современная школа» направлен 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 естественно-научные предметы.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» создан в целях развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика», «Робототехника».

Основные мероприятия в рамках проекта: 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 программ.

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, проектной деятельности, творческой, научной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

2. Паспорт программы

Наименование программы	Деятельность Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «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 Министерства просвещения РФ от 21.12.2020 г № Р-181 «Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей в рамках региональных проектов»;
Основные разработчики программы	Педагоги Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «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 направленностей, обновление содержания и совершенствования методов обучения учебным предметам «Физика», «Химия» и «Биология». «Робототехника».

<p>Задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Робототехника» на обновленном учебном оборудовании; - Создание условий для реализации разно уровневых общеобразовательных программ дополнительного образования цифрового, естественнонаучного, 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 научной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся; - Совершенствование и обновление форм организации основного и дополнительного образования с использованием соответствующих современных технологий; - Организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация образовательных программ для пришкольных лагерей; - Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиаграмотности у обучающихся; - Организационно-содержательная деятельность, направленная на проведение различных мероприятий в Центре и подготовку к участию обучающихся Центра в мероприятиях муниципального, областного и всероссийского уровня; - Создание и развитие общественного движения школьников на базе Центра, направленного на популяризацию различных направлений дополнительного образования, проектную, исследовательскую деятельность; - Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации и профессиональной переподготовки сотрудников и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического профилей.
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>01.09.2023-31.08.2027</p>

3. Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей

Функции центра	Содержание
<p>Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметной области естественно-научных предметов, 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 предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Робототехника», включая интеграцию ИКТ в учебные предметы;</p> <p>- реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон с учетом оснащения Центра современным оборудованием организовать функциональные зоны формирования цифровых и естественно-научных компетенций, в том числе в рамках предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Робототехника», определить новые виды образовательной деятельности: цифровые обучающие игры, деятельностные, событийные образовательные практики, 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); робототехника и системы автоматического управления;</p> <p>- изменение методики преподавания предметов через проведение коллективных и групповых тренингов, кейсов, мастер-классов, семинаров с применением проектных и игровых технологий с использованием ресурсов информационной среды и цифровых инструментов функциональных зон Центра (цифровых лабораторий и др.);</p>
<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной и технологической направленностей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника». Возраст обучающихся: 6 классы; • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Юный биолог». Возраст обучающихся: 5,6 класс; • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Юный физик». Возраст обучающихся: 7,8 класс. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленностей направленности «практическая биология и химия». Возраст обучающихся: 8-9-10-11 класс;

<p>Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественно-научной и технологической направленностей детям иных населенных пунктов</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»; - подготовка к ОГЭ по предметам «Физика», «Химия», «Биология»; «Робототехника»
<p>Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка плана мероприятий внедрения сетевых форм реализации программ дополнительного образования; - определение количества обучающихся и педагогических кадров, включающихся в деятельность в сетевом формате; - разработка или/и отбор программ дополнительного образования, реализуемых в сетевой форме; - организация методического сопровождения реализации программ дополнительного образования в сетевой форме; - вовлечение местных общественно-деловых объединений в реализацию дополнительных общеобразовательных программ, программ внеурочной деятельности и оценку качества их реализации и качества образовательных результатов; - мониторинг реализации программ дополнительного образования в сетевой форме.
<p>Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольного лагеря.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка дополнительных образовательных программ, в том числе для пришкольного лагеря; - разработка системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности; - организация внеурочной деятельности в каникулярный период.
<p>Вовлечение педагогов, обучающихся, а также их родителей в проектную деятельность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка направлений проектной деятельности в соответствии с уровнями общего образования, концепциями преподавания предметных областей «Физика», «Химия», «Биология»; «Робототехника» - разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования; - определение этапов организации проектной деятельности в полном цикле: «от выделения проблемы до внедрения результата»; - методическое сопровождение системы организации проектной деятельности обучающихся и педагогов; - создание в Центре условий для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной организации; - создание условий для представления обучающимися выполненных ими проектов в ходе открытых презентаций (в

	<p>том числе представленных в социальных сетях и на специализированных порталах), соревнований, конкурсов и других мероприятий района, региона;</p> <ul style="list-style-type: none"> - презентация продуктов проектной деятельности широкой общественности, бизнес-сообществу; - организация оценки результатов проектной деятельности с участием известных производителей, ученых, бизнесменов; - участие в проекте ранней профессиональной ориентации обучающихся «Билет в будущее», системе открытых онлайн уроков «Проектория», конкурсы проектов социально-гуманитарной направленности
<p>Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического профилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение потребности в непрерывной методической помощи для руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического профилей; - составление плана-графика ежегодного повышения квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического направления; - составление плана-графика повышения профессионального мастерства учителей предметной области «Физика» на базе детских технопарков «Кванториум», а также организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики; - повышение квалификации педагогов по методике преподавания новых разделов технологической подготовки (робототехника, аддитивные технологии и пр.); - привлечение наставников из предприятий для работы с обучающимися в рамках уроков «Химия» и «Биология»; - активное участие учителей в профессиональных сообществах и профессиональных конкурсах.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка системы информационного сопровождения учебно-воспитательной деятельности Центра; - обеспечение информирования, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах; - организация проведения Дней открытых дверей Центра образования технологического и естественнонаучного направления «Точки роста»; - подготовка информационных материалов о деятельности Центра для размещения на сайтах социальной сферы, в СМИ; - создание школьной электронной газеты.

<p>Содействие созданию и развитию общественного движения, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.</p>	<p>и - внесение изменений в систему мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность, различные программы дополнительного образования детей по направлению цифрового, естественнонаучного, технического профилей;</p> <p>- разработка или дополнение программ дополнительного образования детей модулями, направленными на использование социальных и профессиональных личностно значимых и общественно значимых практик, обеспечивающих получение начальных профессиональных навыков с учетом потребности экономики района и региона;</p> <p>- реализация системы мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей, широкое применение событийного формата мероприятий для усиления воздействия на личностное развитие детей;</p> <p>- обеспечение организационной и методической помощи реализации системы мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей;</p>
--	---

4. План мероприятий по подготовке создания и функционирования Центра «Точка роста» в 2022-2027 учебном году

№	Наименование мероприятия	Результат	Сроки реализации	Ответственный
1.	<p>Издания приказа о создании и функционирования Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» <i>(Далее — Центр)</i>;</p> <p>Разработка и утверждение плана первоочередных мероприятий по созданию и функционированию центра;</p> <p>Разработка и утверждение должностных инструкций для сотрудников Центра.</p>	<p>Наличие нормативно-правовых актов по созданию и деятельности Центра.</p>	<p>Февраль-сентябрь 2021</p>	<p>Директор, руководитель центра, заместитель директора по УР</p>
2.	<p>Организация мероприятий для получения санитарно-эпидемиологического заключения для осуществления деятельности по ДОО программам.</p>	<p>Получение санитарно-эпидемиологического заключения.</p>	<p>Июнь- август 2021</p>	<p>Директор, завхоз</p>

3.	<p>Реализация медиа плана по информационному сопровождению создания Центра.</p>	<p>Проведение для обучающихся, педагогов, родителей, информационной компании о проекте и концепции создания Центра образования цифрового естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» посредством печатных СМИ, сетевых СМИ и Интернет-ресурсов, социальных сетей.</p> <p>1. Размещение на официальном сайте школы баннера «ТОЧКА РОСТА» с гиперссылкой на постоянно действующую страницу сайта, размещение на ней информационных материалов (статьи, новости, онлайн-реклама). 2. Презентация проекта «Точка роста» на классных часах, педагогических советах, родительских собраниях.</p>	<p>В течении реализации проекта</p>	<p>Руководитель центра, заместитель директора по УР ответственны й за ведение сайта</p>
4.	<p>Повышение квалификации сотрудников и педагогов Центра, в том числе по новым технологиям преподавания предметных областей «Физика», «Химия», «Биология».</p>	<p>Формирование отчета о результатах прохождения курсов повышения квалификации по программам переподготовки кадров.</p>	<p>2020-2021 учебный год, 2021-2022 учебный год</p>	<p>Руководитель центра, заместитель директора по УР</p>
5.	<p>Работа с участниками образовательного процесса с целью выявления интересов и потребностей потребителей услуг, рекламы Центра.</p>	<p>1. Проведение анкетирования с родителями и учащимися. 2. Проведение семейных суббот (проведением мастер-классов с родителями и учащимися).</p>	<p>Январь- май</p>	<p>Педагоги</p>

6.	Поиск партнеров, налаживание связей с заинтересованными организациями.	Заключение договоров о сотрудничестве.	Май- декабрь	Руководитель центра, заместитель директора по УР
7.	Закупка, доставка и наладка оборудования, мебели: • Подготовка технического задания согласно рекомендуемому инфраструктурному листу; • Объявление конкурсных закупочных процедур.	Проведение закупочных процедур. Приемка и наладка оборудования и средств обучения.	Январь- август	Директор, завхоз
8.	Приведение помещений Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в соответствие с фирменным стилем «Точка роста» (брендбуком).	Проведение ремонтных работ в помещениях МОБУ Петровская СОШ, предусмотренных для создания Центра (в соответствии с дизайн-проектом).	Июнь- август	завхоз
9.	Согласование с Учредителем структуры штата Центра.	Утверждение штатного расписания МОБУ Петровская СОШ», с учетом штатных единиц Центра (с 01 сентября 2021 года).	Май- июнь	Директор
10.	Корректировка основных и разработка дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического профилей, реализуемых на базе Центра.	Утверждение дополнительных общеобразовательных программ, планируемых к реализации на базе Центра.	Январь- август	Руководитель центра, заместитель директора по УР
11.	Формирование реестра дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического профилей, реализуемых на базе Центра.	Утверждение реестра реализуемых на базе Центра дополнительных общеобразовательных программ локальным актом МОБУ Петровская СОШ, размещение ДОО программ на сайте школы	Май- август	Руководитель центра, заместитель директора по УР
12.	Организация набора детей, обучающихся по программам Центра.	Формирование приказов о зачислении обучающихся в Центр.	Август- сентябрь	Руководитель центра, заместитель директора по УР

13.	Корректировка муниципального задания МОБУ Петровская СОШ по ДОО программам, реализуемых на базе Центра.	Внесение изменений в Муниципальное задание по факту комплектования (набора) обучающихся на реализуемые, на базе Центра, ДОО программ.	Сентябрь	Директор, заместитель директора по УР
14.	Разработка графика работы Центра, расписания занятий в Центре, режима МОБУ Петровская СОШ в связи с функционированием Центра.	Утверждение графика работы Центра, расписания занятий в Центре.	Август	Руководитель центра, заместитель директора по УР
15.	Открытие Центра.	Информационное освещение в средствах массовой информации мероприятий по открытию Центра.	Сентябрь	Директор, руководитель центра
16.	Разработка и реализация плана учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре.	Реализация учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».	Июль- август 2021 г., 2021-2022 учебный год	Руководитель центра, заместитель директора по УР
17.	Обеспечение максимального вовлечения обучающихся, педагогических и иных работников системы образования, родительской общественности в обучение по естественнонаучным, техническим направлениям, а также общее просвещение населения.	Достижение индикативных показателей результативности деятельности Центра, сформированных исходя из основных задач.	2021-2022 учебный год	Руководитель центра, заместитель директора по УР

Ожидаемые результаты реализации программы

Успешно действующий Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» позволит:

1. Охватить 100% обучающихся, осваивающих основную образовательную программу по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», «Робототехника» преподаваемых на обновленной материально-технической базе и применении новых методов обучения и воспитания;

2. Охватить не менее 70% обучающихся дополнительными образовательными программами цифрового, естественнонаучного, технического, гуманитарного и социокультурного профилей во внеурочное время, а также с использованием дистанционных форм обучения и сетевого пространства;

3. Выполнять функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифрового, проектной деятельности, научной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.