

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Белова Л. В.

Приказ №121/1 от 25.04.2022г

ПРОГРАММА

**деятельности Центра образования естественно - научной и
технологической направленности Центра "Точка роста"
МКОУ СОШ № 3
(2022-2025 год)**

Заволжск 2022

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 казенного общеобразовательного учреждения Унерской средней общеобразовательной школы, 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конституция Российской Федерации; 2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273; 3. Распоряжение Минпросвещения России от 12.01.2022 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 2022 году. 5. Дорожная карта по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» в МКОУ СОШ № 3 6. Положение о Центре образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МКОУ СОШ № 3.
Основные разработчики программы	Педагоги Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».

<p>Целевые ориентиры программы</p>	<p>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".</p>
<p>Задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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, - 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</p>	<p>01.09.2022 – 31.08.2025</p>

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

№	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>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> детальное изучение Концепций предметных областей и <input type="checkbox"/> внесение корректив в основные общеобразовательные программы и методики преподавания предметных областей "Физика", "Химия", "Биология", включая интеграцию ИКТ в учебные предметы "Физика", "Химия", "Биология". <input type="checkbox"/> реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать расписания, графики, скоординированные в рамках работы не только базовой школы, но школ округа; <input type="checkbox"/> 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; <input type="checkbox"/> организация контроля за реализацией обновлённых общеобразовательных программ; <input type="checkbox"/> разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ; <input type="checkbox"/> формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия). <input type="checkbox"/> 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.);

№	Функции Центра	Комментарии
2.	<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Программы внеурочной деятельности в рамках работы Центра: <input type="checkbox"/> "Практическая биология" <input type="checkbox"/> "В химии все интересно" <input type="checkbox"/> "Физика вокруг нас" <input type="checkbox"/> "Моя первая экология" <input type="checkbox"/> Программы ДО в рамках работы Центра: "РобоКлуб"
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"> <input type="checkbox"/> апробация по реализации отдельных модулей программ <input type="checkbox"/> обучения на базе сетевых форм; проведение сетевых уроков по предметам «Физика», «Химия», «Биология».
4.	<p>Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> программа летнего оздоровительного лагеря «Веселые ребята»; <input type="checkbox"/> Занятия по программам дополнительного образования.
7.	<p>Вовлечение обучающихся в педагогов проектную и исследовательскую деятельность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования в течение учебного года; <input type="checkbox"/> условия для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной организации; <input type="checkbox"/> презентация продуктов проектной деятельности <input type="checkbox"/> участие в научно-практической конференции <input type="checkbox"/> участие во всероссийских акциях
8.	<p>Обеспечение реализации мер по непрерывному</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> составление плана - графика повышения профессионального мастерства учителей; повышение квалификации педагогов по методике

№	Функции Центра	Комментарии
	<p>развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно - научной, технологической, социокультурной направленности.</p>	<p>преподавания новых разделов естественно научной и технологическо (кванториум, цифровые лаборатории , робототехника)</p>
9.	<p>Реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно - научной и технологической направленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • работа со СМИ; • сайт школы; • размещение информации в социальных сетях
10	<p>Информационное сопровождение учебновоспитательной 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"> <input type="checkbox"/> подготовка информационных материалов о деятельности <input type="checkbox"/> Центра для размещения на сайте школы и СМИ. организация проведения Дней открытых дверей Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».

11	Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через	<input type="checkbox"/> Сотрудничество с детскими организациями и объединениями МКОУ Унерской СОШ "Аллые паруса", "Юные лидеры Присаянья", "РДШ".
№	Функции Центра	Комментарии
	проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.	

План мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» МКОУ СОШ № 3

№ 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
2	Издание приказа о создании Центра: - 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	Февраль	Директор школы, 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	Август	Заместитель директора по УВР, Руководители ШМО
	общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, и программ внеурочной деятельности реализуемых на материально- технической базе Центра образования «Точка роста».		Естественно-научного цикла и начальных классов учителя предметники
6	Разработка графика работы Центра, расписания занятий в Центре, режима МКОУ СОШ № 3 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

№ стр оки	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, 2022г.	Директор школы, Куратор Центра, Заведующий Центра, Педагоги Центра
2	Знакомство обучающихся с центром «Точка роста»	Презентации творческих объединений, мастер-классы	5-11 кл.	сентябрь, 2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
3	Проведение экскурсий для родителей.	Экскурсия по Центру	родители (законные представители)	сентябрь, 2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра
4	Конкурс знатоков физики	Организация турнира	8-11 кл.	октябрь, 2022г.	Педагог по физике
5	«Цифровые технологии в профессиях» Профориентационная эстафета.	Профориентационный калейдоскоп, встреча с людьми разных профессий	7-11 кл	ноябрь, 2022г.	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 кл.	март, 2022г.	Педагоги Центра
7	Организация и проведение соревнований, фестивалей, конкурсов и мероприятий в Центре «Точка роста»	Организация сотрудничества совместной, деятельности школьников.	5-11 кл	в течение 2022-2022 уч. года	Заведующий Центра, Педагоги Центра, Педагог-организатор.
9	"Неделя науки"	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11 кл	февраль, 2022г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
Внеурочные мероприятия.					

10	Чудеса природы (Внеурочное мероприятие)	Данные занятия интегрируют в себе пропедевтику физики, химии, биологии	5-9 кл.	ноябрь, 2022 г.	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
11	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.	5-9 кл.	в течение 2022-2022 уч.года	Заведующий Центра, Педагоги Центра.
12	Выставки творческих работ обучающихся Центра «Точка роста»	Тематические выставки естественно-научной направленности	обучающиеся, педагоги	в течение 2022-2022 уч.года	Педагог-организатор, Заведующий Центра.
13	Клуб интересных встреч.	Сетевое взаимодействие с учреждениями культуры, дополнительного образования.	обучающиеся, педагоги	октябрь, 2022г. декабрь, 2022г. март 2022г.	Педагог-организатор.
Социокультурные мероприятия					
14	Родительские собрания	Знакомство с функциями Центра «Точки роста»	родители	сентябрь, 2022г.	И.о.директора школы, Куратор Центра, Заведующий Центром, Педагоги
15	День открытых дверей в Центре «Точка роста»	Экскурсия по центру, презентация творческих объединений центра	родители, взрослое население	ноябрь, 2022г.	И.о.директора школы, Куратор Центра, Заведующий Центром, Педагог-организатор
16	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	обучающиеся, педагоги	в течение 2022-2023уч.года	Педагоги Центра, Педагог-организатор

Базовый перечень показателей результативности Центра

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2022 года	Значение по годам				
			2022	2023	2024	2025	2026
			2	20	2	20	20

1.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Биология" на базе Центра (человек)	$\sum X_i$					
2.	Численность детей, обучающихся по предметной области «Физика» на базе Центра (человек)	$\sum Y_i$					
3.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Химия" на базе Центра (человек)	$\sum Z_i$					
4.	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами на базе Центра, в рамках внеурочной деятельности	$0,7 * P_i$					
7.	Численность человек, ежемесячно вовлеченных в программу социальнокультурных компетенций (человек)	$100 * 1$					
8.	Количество проведенных на площадке Центра социокультурных мероприятий	$5 * 1$					
9.	Повышение квалификации педагогов по предмету "Физика", "Химия", "Биология" ежегодно (процентов)	100					
10.	Повышение квалификации иных сотрудников Центра «Точка роста» ежегодно (процентов)	100					

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	Куратор Центра "Точка роста"	Белова Лариса Вадимовна	Директор	да
	Заведующий Центра "Точка роста"	Семенова А. А.	Учитель физики	нет
Основной персонал	Учитель химии	Цветкова Л. В	Учитель	нет
	Учитель физики	Семенова А. А.	Учитель	нет
	Учитель биологии	Лисина Т. М.	Учитель	нет

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.