

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
педагогического совета  
29 августа 2024 года



УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора школы  
от 29.08.2024 №135 о/д

**Образовательная программа дополнительного образования  
Центра «Точка роста»  
Муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №7»  
на 2024-2025 учебный год**

## Содержание

Содержание.....	1
Паспорт программы.....	2
Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного и технологического профилей.....	6
План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий Центра «Точки роста» образования естественно - научной и технологической направленностей МАОУ СОШ №7, г. Боровичи на 2022-2023 учебный год.....	11
Кадровый состав по реализации деятельности Центра.....	14
Базовый перечень показателей результативности Центра.....	16
Ожидаемые результаты реализации программы.....	18
УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	19
Дорожная карта первоочередных действий по созданию и функционированию Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МАОУ СОШ №7 г. Боровичи. <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	

## Паспорт программы

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 автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7», 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.	
Наименование программы	Деятельность 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"> <li>1. Конституция Российской Федерации;</li> <li>2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273;</li> <li>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»;</li> <li>4. Рекомендации по созданию центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2022 году.</li> <li>5. Приказ Министерства образования Новгородской области от 18.11.2021 года № 1353"О создании и функционировании в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2022 году";</li> <li>6. Приказ министерства образования Новгородской области от 29.09.2021 №1131 «Об утверждении перечня общеобразовательных организаций, на базе которых планируется создание и функционирование Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в</li> </ol>

	<p>2022 году»;</p> <p>7. Приказ министерства образования Новгородской области от 19.01.2022 № 52 «Об утверждении инфраструктурного листа для создания Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2022 году»;</p> <p>8. Приказ министерства образования Новгородской области от 20.01.2022 № 54 «Об утверждении зонирований помещений Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций в 2022 году»;</p> <p>9. Дорожная карта по созданию и функционированию Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста» в муниципальном автономной общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа №7»;</p> <p>10. Положение о Центре образования естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» МАОУ СОШ №7.</p>
<p>Основные разработчики программы</p>	<p>Руководитель и педагоги Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».</p>
<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>	<p>- 100% охват контингента обучающихся образовательной</p>

	<p>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	01.09.2024 - 31.08.2025

**Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного и технологического профилей**

№	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"> <li>• 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".</li> <li>• реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать расписания, графики, скоординированные в рамках работы не только базовой школы, но школ округа;</li> <li>• 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;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• организация контроля за реализацией</li> <li>• обновлённых общеобразовательных программ;</li> <li>• разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ;</li> <li>• формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия).</li> <li>• 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.);</li> </ul>
2.	<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.</p>	<p>Программы дополнительного образования в рамках работы Центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Занимательная органическая химия</li> <li>• Компьютерная графика</li> <li>• Творческая мастерская по физике</li> <li>• Робототехнический КЛИК</li> <li>• Добот волшебник</li> <li>• Эколята</li> </ul> <p>Внеурочной деятельности в рамках работы Центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знатоки природы</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение в физику</li> </ul>
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"> <li>• апробация по реализации отдельных модулей программ обучения на базе сетевых форм;</li> <li>• проведение сетевых уроков по предметам «Физика», «Химия», «Биология».</li> </ul>
4.	<p>Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей.</p>	<p>Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности обучающихся.</p>
5.	<p>Вовлечение обучающихся педагогов проектно-исследовательскую деятельность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования в течение учебного года;</li> <li>• условия для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной</li> </ul>

		<p>организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• презентация продуктов проектной деятельности;</li> <li>• участие в научно-практической конференции;</li> <li>• участие во всероссийских акциях.</li> </ul>
6.	<p>Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно - научной, технологической, социокультурной направленности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• составление плана - графика повышения профессионального мастерства учителей;</li> <li>• повышение квалификации педагогов по методике преподавания новых разделов естественно научной и технологической направленности (кванториум, цифровые лаборатории робототехника).</li> </ul>
7.	<p>Реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно - научной и технологической направленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• работа со СМИ;</li> <li>• ведение раздела «Точка роста» на сайте школы;</li> <li>• размещение информации в социальных сетях.</li> </ul>
8.	<p>Информационное</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка информационных материалов о</li> </ul>

	<p>сопровождение учебновоспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.</p>	<p>деятельности Центра для размещения на сайте школы и СМИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организация проведения Дней открытых дверей Центра образования естественно - научной и технологической направленности «Точка роста».</li> </ul>
9.	<p>Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.</p>	<p>Сотрудничество с Центрами «Точка роста» школ города Боровичи, ГОАУ «Новгородский Кванториум», ЦВР города Боровичи.</p>

**План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий Центра «Точки роста» образования естественно - научной и технологической направленностей МАОУ СОШ №7, г. Боровичи на 2022-2023 учебный год**

№	Мероприятия	Участники	Сроки	Ответственн
---	-------------	-----------	-------	-------------

			<b>проведени я</b>	<b>ые</b>
1.	Круглый стол: Корректировка программ, утверждение программ на 2024-2025 уч. год	Педагоги доп. образования Центра	Август 2024	Педагоги доп. образования Центра
2.	Знакомство обучающихся 5 классов с центром «Точка роста»	Обучающиеся 5 кл.	Сентябрь 2024	Руководитель Архипова Ю.С. Организаторы: Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
3.	День интернета	Обучающиеся		Савельева Л.В.
4.	День космических войск	Обучающиеся		Октябрь 2024
5.	Всемирный день защиты животных	Педагоги, обучающиеся	Деткова А.А.	
6.	Организация и участие обучающихся центров «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» во всероссийской междисциплинарной олимпиаде школьников 5-7 классов	Педагоги, обучающиеся	Сентябрь- октябрь 2024	Архипова Ю.С. Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.

	«Национальная технологическая олимпиада Junior»			
7.	Большой этнографический диктант	Обучающиеся	Ноябрь 2024	Деткова А.А.
8.	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» во Всероссийской олимпиаде по естественнонаучной грамотности	Обучающиеся 5-11классов		Архипова Ю.С. Деткова А.А. Трошкова Л.В.
9.	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» во Всероссийском уроке безопасности школьников в сети Интернет	Обучающиеся 5-11классов		Савельева Л.В.
10.	Всероссийская акция «Час кода».	Педагоги, обучающиеся	Декабрь 2024	Савельева Л.В
11.	День заповедников и национальных парков	Педагоги, обучающиеся	Январь 2025	Деткова А.А.
12.	Международный день защиты персональных данных	Педагоги, обучающиеся		Савельева Л.В.

13.	День российской науки	Педагоги, обучающиеся	Февраль 2025	Деткова А.А. Баранова И.И. Архипова Ю.С. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
14.	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» в региональном этапе олимпиады имени Дж.К. Максвелла по физике для обучающихся 7-8-х классов <a href="https://центрnfim.rf/">https://центрnfim.rf/</a>	Обучающиеся 7-8 классов	Январь- февраль 2025	Архипова Ю.С.
15.	День Земли	Обучающиеся	Март 2025	Деткова А.А.
16.	Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Педагоги, обучающиеся	Январь – март 2025	Деткова А.А. Трошкова Л.В. Архипова Ю.С.
17.	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» в конкурсной программе областного фестиваля	Обучающиеся 12 – 17 лет	Февраль- март 2025	Деткова А.А. Трошкова Л.В. Архипова Ю.С.

	естественнонаучного творчества среди обучающихся образовательных организаций			
<b>18.</b>	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» в конкурсе «Школьный патент – шаг в будущее!»	Педагоги, учащиеся	Февраль-май 2025	Деткова А.А. Баранова И.И. Архипова Ю.С. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
<b>19.</b>	Организация участия обучающихся центров «Точка роста» во всероссийском конкурсе для школьников сельских поселений и малых городов АгроНТРИ – 2025	Педагоги, обучающиеся		
<b>20.</b>	Всемирный день здоровья	Педагоги, обучающиеся	Апрель 2025	Деткова А.А.
<b>21.</b>	Гагаринский урок «Космос-это мы»	Педагоги, обучающиеся		Архипова Ю.С.
<b>22.</b>	Акция «Сад победы»	Педагоги, обучающиеся		Деткова А.А.
<b>23.</b>	Региональный форум центров «Точка роста»	Педагоги		Педагоги Центра
<b>24.</b>	180 лет со дня рождения	Педагоги,		Май 2025

	русского биолога И. И. Мечникова (1845–1916)	обучающиеся		
25.	100 лет со дня рождения русского авиаконструктора А. А. Туполева (1925–2001)	Педагоги, обучающиеся		Архипова Ю.С.
26.	Защита научно-исследовательских проектных работ в Центре «Точка роста»	Педагоги, обучающиеся 10-11 классов		Деткова А.А., Трошкова Л.В., Савельева Л.В.
27.	Подготовка выпусков «Видео-сборника опытов по физике»	обучающиеся	Ежемесячно	Архипова Ю.С.
28.	Организация участия обучающихся центров «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб» в профильных интенсивных сменах регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим»	Обучающиеся	2024/2025 уч. год	Деткова А.А. Баранова И.И. Архипова Ю.С. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
29.	Организация и участие в региональных и межрегиональных	Педагоги		



	конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы			
<b>30.</b>	Информирование о деятельности центров образования «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб	Педагоги, обучающиеся		
<b>31.</b>	Круглый стол: подведение итогов. Анализ результатов работы Центра за 2024-2025 учебный год.	Педагоги доп. образования Центра	Май 2025	Руководитель Архипова Ю.С. Организаторы: Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
<b>32.</b>	Областной фестиваль естественнонаучного творчества среди обучающихся образовательных организаций	Педагоги, обучающиеся	февраль- ноябрь 2024 года, 2025 года	Архипова Ю.С. Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
<b>33.</b>	Организация участия обучающихся в	Обучающиеся	Январь-май 2025	Архипова Ю.С.

	региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников: <a href="https://центронфим.рф/">https://центронфим.рф/</a>			Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.
<b>34.</b>	Творческий отчёт центра «Точка роста»	Педагоги, обучающиеся	Май 2025	Руководитель Архипова Ю.С. Организаторы: Баранова И.И. Деткова А.А. Трошкова Л.В. Савельева Л.В.

## Кадровый состав по реализации деятельности Центра

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Ф.И.О.	Должность в школе	Обучение (проходил в рамках проекта)
Управленческий персонал	Руководитель структурным подразделением.	Архипова Юлия Сергеевна	Учитель физики	Да
Основной персонал	Педагог. Педагог дополнительного образования	Баранова Ирина Игоревна	Учитель физики	Да
	Педагог. Педагог дополнительного образования	Архипова Юлия Сергеевна	Учитель физики	Да
	Педагог. Педагог дополнительного образования	Деткова Анжелика Анатольевна	Учитель биологии	Да
	Педагог. Педагог дополнительного образования.	Трошкова Любовь Витальевна	Учитель химии	Да
	Педагог. Педагог дополнительного образования	Савельева Людмила Владимировна	Учитель информатики	Да

## Базовый перечень показателей результативности Центра

№ п/ п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2022 года	Значение по годам				
			2022	2023	2024	2025	2026
1.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Биология" на базе Центра (человек)	$\text{£Xi}$					
2.	Численность детей, обучающихся по предметной области «Физика» на базе Центра (человек)	$\text{ZYi}$					
3.	Численность детей, обучающихся по предметной области "Химия" на базе Центра (человек)	$\text{IZi}$					
4.	Численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами на базе Центра, в рамках внеурочной деятельности	$0,7 * \text{Pi}$					
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"	100					

	ежегодно (процентов)						
10.	Повышение квалификации иных сотрудников Центра «Точка роста» ежегодно (процентов)	100					

## **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..

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН МАОУ СОШ №7**  
**Центра естественно-научного и технологической направленностей «Точка роста»**  
**на 2024-2025 учебный год**

Предметные области		Класс							Итого
		5	6	7	8	9	10	11	
		Урочная деятельность							
Биология	Биология (Точка роста)	5	5	4	10	10	4	4	42
Информатика	Информатика (Точка роста)	-	-	5	5	10	3	3	26
Физика	Физика (Точка роста)	-	-	8	10	15	7	7	47
Химия	Химия (Точка роста)	-	-	-	10	10	4	4	28
<b>Всего</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>143</b>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН МАОУ СОШ №7**  
**Центра естественно-научного и технологической направленностей «Точка роста»**  
**на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Наименование доп. занятий	Класс						Итого
		5а; 5б; 5в; 5г; 5д	6а; 6б; 6в; 6г	7а; 7б; 7в; 7г 7е	8а; 8б; 8в; 8г; 8д, 9д	10	11	
1	Занимательная органическая химия	-	-	-	-	2/72	2/72	4/144
2	Компьютерная графика	2/72	2/72	2/72	-	-	-	6/216
3	Творческая мастерская по физике	-	-	-	2/72	2/72	-	4/144
4	Эколята	2/72	2/72	2/72	-	-	-	6/216
5	Программа ВД «Знатоки природы»	-	-	1/36	1/36	-	-	2/72
6	Программа ВД «Введение в физику»	1/36	-	-	-	-	-	1/36
7	Программа ВД «Инженерное мышл.»	-	1/36	-	-	-	-	1/36
	<b>ВСЕГО</b>	<b>5/180</b>	<b>5/180</b>	<b>5/180</b>	<b>3/108</b>	<b>4/144</b>	<b>2/72</b>	<b>20/720</b>
	<b>Социокультурные мероприятия</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>