

Директор школы

Драчук Г.А.

31.05.2024г

**АНАЛИЗ РАБОТЫ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»  
МБОУ ОЗЕРНОВСКАЯ СОШ №47  
ЗА 2023 - 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

В сентябре 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МБОУ Озерновская СОШ № 47 был открыт центр естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее - центр).

Целью деятельности центра является: совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования, а также практическая отработка материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика».

Задачи работы центра:

1. Обновить содержание преподавания основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. Разработать и реализовать разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы естественно - научной и технологической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
3. Вовлечь обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. Повысить профессиональное мастерство педагогических работников центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В центре функционируют 3 кабинета: «Физика», «Химия и биология», «Информатика» и лаборантские по естественным наукам. Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» активно был задействован в 2023-2024 г. в учебном процессе. В нем проводились уроки физики, химии, биологии, информатики, реализовывались программы дополнительного образования и внеурочной деятельности. Предметы естественнонаучного цикла проводились в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием.

Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметный материал на новом учебном оборудовании. Педагоги активно используют оборудование центра в образовательных целях.

Использование цифровых датчиков позволяет на совершенно другом качественном уровне производить измерения времени, расстояния, иметь возможность регистрировать и наблюдать изменение во времени таких величин как температура, электрическое напряжение, сила тока и т. д.

Эти возможности позволяют, например, на уроках физики с высокой точностью измерить мгновенную скорость тела, движущегося неравномерно, наблюдать в динамике процесс электромагнитной индукции, возникновение и изменение индукционного тока, исследовать изменение температуры с течением времени в процессе установления теплового равновесия и т.д.

На уроках биологии появляется возможность получить количественные данные при проведении опытов, например: при определении факторов, влияющих на скорость процесса фотосинтеза, при изучении дыхания корней и листьев, при исследовании условий прорастания семян и т. д.

На уроках химии на количественный уровень переходят практические работы по изучению процесса электролиза, исследование экзотермических и эндотермических реакций, теплового эффекта горения топлива и т. д.

Широко используется инфраструктура центра и во внеурочное время.

После уроков обучающиеся посещают занятия центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». В кабинетах центра проходили занятия:

- сентябрь – конец октября Всероссийская олимпиада школьников на платформе «Сириус». Олимпиады на платформе «Сириус» проводились по пяти образовательным предметам: биология, физика, химия, астрономия, математика.
- занятия дополнительного образования: «Робототехника для начинающих», «Соревновательная робототехника», «Школьное лесничество»,
- внеурочная деятельность: «Россия – мои горизонты», «Разговоры о важном», федеральный проект «Билет в будущее»,
- учебные курсы: «Технология через информатику», «Через призму наук», «Математические основы информатики», «Актуальные вопросы современной биологии», «Физика в задачах», «Химия в задачах»
- консультации по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ, урочная деятельность, встреча с интересными людьми.

Результатами является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Родители и обучающиеся смогли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна и что каждая единица нового оборудования призвана работать во исполнение главной задачи - современное образование школьников.

Информационно-просветительское консультирование родительской общественности включало следующее: публикации на школьном сайте, в соцсетях, родительские собрания, индивидуальные консультации, дни открытых дверей.

В течение учебного года 2023-2024 на базе ЦО «Точка роста» прошли следующие мероприятия:

№	Мероприятие. Краткая информация	Ссылка на публикацию
1	Практикум по химии в 8-х классах	<a href="http://озерновская-школа47.енисейобр.рф/tochka-rosta/">http://озерновская-школа47.енисейобр.рф/tochka-rosta/</a>
2	Реализация Федерального проекта «Билет в будущее» на базе образовательного центра «Точка роста». В этом году 121 ребёнок стали его участниками.	<a href="https://sh47-ozernoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/">https://sh47-ozernoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/</a>
3	Муниципальный этап конкурса «ЮниорПрофи» по компетенции «Агробиотехнология», участие	
4	Отборочный этап краевого чемпионата «ЮниорПрофи» по компетенции «Мобильная робототехника»	
5	Региональный профориентационный фестиваль профессий в рамках проекта «Билет в будущее»	
6	Профессиональные пробы в рамках реализации проекта «Билет в будущее»	
7	Методический семинар по теме «Возможности использования оборудования ЦО «Точка роста» при подготовке к «Чемпионату корпораций»»	
8	Всероссийская олимпиада школьников на платформе «Сириус», выполнение заданий на КИМАХ и на компьютерах на базе «Точка роста». Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии – 2 призёра, по химии- 1 призёр, по технологии-робототехнике – 3 победителя, технология-техника и техническое творчество – 1 победитель, 1 призёр, Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии (участие), по технологии (призёры), география (победитель)	
9	Конкурс «Перспектива 3D», 1 место	
10	Международный форум научной молодёжи в Москве по робототехнике, призёры	
11	Чемпионат по робототехнике в номинации «Лучшая инновация», 1 место	
12	Чемпионат Красноярского края по робототехнике в лиге Следование по узкой линии экстремал, 1 место	
13	Муниципальный этап краевого молодежного форума «Научно-	

	технический потенциал Сибири» в номинации «Технасалон» 1 место, в номинации «Химия», 1 место и призёр
14	Краевая акция «Сохраним лес живым», победители
15	Краевой слёт школьных лесничеств в номинации «Почвоведение», победители
16	Краевой день открытых дверей ЦО «Точка роста».

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Педагоги центра проходили курсы повышения квалификации при ФГАОУДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» и получили соответствующие сертификаты. Педагоги также повышают свою квалификацию, регулярно участвуя в работе вебинаров, практических сессий, семинаров в режиме онлайн.

Анализ работы центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» за 2023-2024 учебный год показал следующие результаты:

- цель создания центра достигнута: условия для повышения качества образования улучшены благодаря обновлению учебных помещений, приобретению современного оборудования и повышению квалификации педагогов;
- центр стал частью образовательной среды школы, где проводятся занятия по предметам естественнонаучного цикла, внеурочная деятельность, дополнительное образование и внеклассные мероприятия;
- обучающиеся активно участвуют в конкурсах, олимпиадах и учебно-исследовательских конференциях, что свидетельствует о развитии их естественнонаучных компетенций;
- охват обучающихся составил 100 % по основным общеобразовательным программам и дополнительным программам естественно-научного профиля;
- организованы и проведены разнообразные учебно-воспитательные и внеурочные мероприятия для детей и педагогов;
- в течение года проводилось общее информационное сопровождение деятельности центра - освещение основных мероприятий на сайте школы, в соцсетях.