

Отчет о работе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 1 г. Заринска Алтайского края за 2022-2023 учебный год.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 1 г. Заринска был создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Работа центра «Точка роста» в 2022-2023 учебном году была организована на основе учёта интересов обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Учебный план и организация занятий центра разработаны в соответствии с нормативными документами.

Целями деятельности Центра являются:

-создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественно-научной и технической направленностей.

Задачами на 2022-2023 учебный год были:

- реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественнонаучной и технической направленностей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования;
- организация внеурочной деятельности в каникулярный период;
- содействие развитию шахматного образования;
- вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность;
- реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области естественно-научных и технологических компетенций;
- содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.

Система образования Центра является равноправным, взаимодополняющим компонентом базового образования.

Работа объединений Центра строится на принципах творческого развития личности, свободного выбора каждым ребенком вида и объема деятельности, дифференциации образования с учетом реальных возможностей каждого обучающегося. Содержание образования

определяется образовательными программами Центра, а также модифицированными (адаптированными), авторскими рабочими программами.

Прием обучающихся в Центр осуществляется на основе свободного выбора детьми образовательной области и образовательных программ.

В Центре ведется методическая работа, направленная на совершенствование содержания образовательного процесса, форм и методов обучения, повышение педагогического мастерства работников.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей как структурное подразделение общеобразовательной организации осуществлял в 2022-2023 учебном году образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей.

Педагогами были внесены изменения в образовательные программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» с учетом инфраструктурного листа нового цифрового оборудования соответствующих кабинетов. Разработаны программы внеурочной деятельности и дополнительного образования, реализуемые на базе кабинетов «Химия», «Физика», «Биология», «Экология».

Все программы рассчитаны на 35 часов в год (по 1 занятию в неделю продолжительностью 40 мин) и на 70 часов в год (по 2 занятия в неделю продолжительностью 40 мин). Занятия проходили в группах от 8 до 15 обучающихся.

Дополнительным образованием в Центре были охвачены обучающиеся в возрасте от 7 до 17 лет включительно.

Продолжительность освоения программ дополнительного образования – 1 год (35 часов в год, по 1 занятию в неделю; 70 часов в год, по 2 занятия в неделю). Все программы реализованы в полном объеме.

Расписание занятий составлялось в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм, с учётом загруженности кабинетов, пожеланий родителей и детей по принципу 6-дневной рабочей недели. Продолжительность одного группового занятия 40 минут.

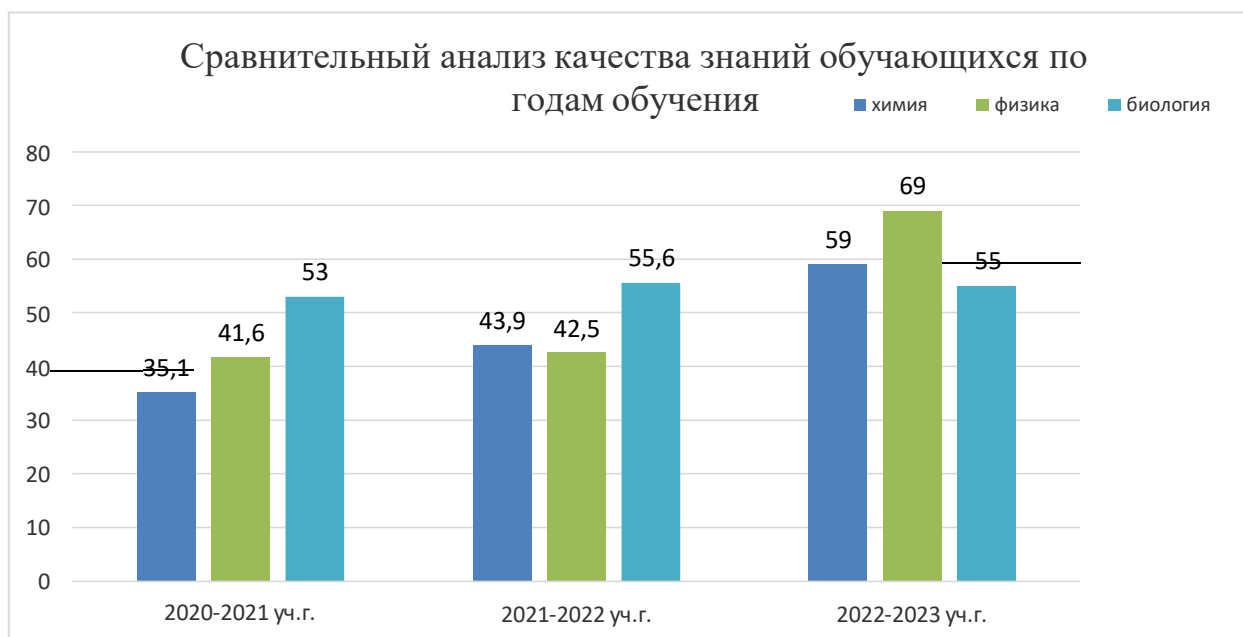
На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 1, в 2022-2023 учебном году занимались 256 обучающихся.

На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 1, в 2021-2022 учебном году занимались 247 обучающихся.

Реализация естественно-научных предметов, в том числе химии, физики и биологии, на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование Стандартного комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

Современные технические средства обучения позволяют добиться высокого уровня усвоения знаний, устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие, высокого уровня учебной мотивации, формированию естественно-научной грамотности: практических навыков биологических, физических и химических исследований. Дают возможность количественных наблюдений и опытов для получения информации об объектах и процессах. Лабораторные практикумы по физике, химии и биологии позволяют повышать интерес к процессам и явлениям, усиливают наглядность как в ходе опытов, так и при обработке результатов.

Одним словом, открывается больше возможностей для популяризации естественных наук среди обучающихся, а значит, повышается эффективность учебного процесса, влекущая за собой повышение качества образования.



Из диаграммы видно, что уровень качества знаний увеличился, по сравнению с предыдущими годами обучения, по химии и физике.

Обучающиеся постепенно погружаясь в мир естественных наук, получают возможность раскрыть процессы и явления, с которыми мы сталкиваемся ежедневно, с научной точки зрения. Дети получают возможность проявить себя в чём-то новом, ведь для них открываются новые предметы - биология, физика, химия. Важное значение - мотивация высоких достижений. Это результаты при выполнении исследовательских, проектных работ, выступления на конференциях, слётах, конкурсах, участие в

различных акциях. Для обучающихся 9 классов активно идёт процесс самоактуализации и самоопределения, и, конечно, на первом месте будет ориентация на выбор будущей профессии. Блок оборудования для ученических работ по естественно-научному направлению сформирован на базе перечня оборудования для проведения основного государственного экзамена. Использование приборов и оборудования с едиными для всех обучающихся характеристиками позволяет стандартизировать процедуры выполнения экспериментальных заданий на экзамене и обеспечить надежную оценку результатов на основании экспертной проверки ответов обучающихся. В 2020-2021 учебном году ОГЭ по физике и химии не сдавал никто из обучающихся, биология – 4 человека, в 2021-2022 учебном году ОГЭ по физике сдавал 1 человек, по химии – 1 человек; по биологии – 32 человека, в 2022-2023 учебном году по физике – 0 человек, химия – 1 человек, биология – 29 человек.

Также работа в Центре велась по техническому, цифровому и физкультурно-спортивному направлению направлениям.

На уроках информатики максимально используются интерактивный комплекс, принтеры, сканеры, ноутбуки. Обучающиеся активно применяют информационно – коммуникационные технологии, изучают основы создания игр, анимация в программе Scratch, Конструирование на базе «LEGO PIMNARA» занимаются программированием и изучают работу в Paint, принимают участие во всероссийской олимпиаде школьников.

Работа ведется в командах, где дети активно обсуждают проекты, пути их реализации.

Проведенный мониторинг кадрового состава педагогов, готовых к реализации проекта Центра «Точка роста» позволил определить состав рабочей группы. Все педагоги прошли дистанционные курсы повышения квалификации на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по дополнительным профессиональным программам "Кванториум" и "Точка роста": учителя физики, учителя биологии, химии; прошли курсы обучения учителя информатики, а также педагоги дополнительного образования.

В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

С появлением центра жизнь обучающихся существенно изменилась, у них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Первыми результатами является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях. Родители и обучающиеся школы 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. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Поэтому двери открыты для всех классов.

Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей. Каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос благополучным и успешным, счастливым человеком. Информационно - просветительское консультирование родительской общественности включает: публикации на школьном сайте; родительские собрания; индивидуальные консультации.

За 2022-2023 учебный год обучающиеся достигли определенных результатов в своей работе:

1. Школьный тур ВсОШ 2022 по физике, проходящем в онлайн режиме на площадке образовательного центра «Сириус» - 4 человека; Олимпиады и конкурсы, входящих в Перечень мероприятий Министерства просвещения Российской Федерации:
2. Междисциплинарная многопрофильная олимпиада « Технологическое предпринимательство» - 6 человек, участие.
3. Международный конкурс исследовательских работ школьников «Research start» - 2участие;
4. Общероссийский конкурс проектов «Исследую и проектирую» - участие;
5. Конкурсе детского научно - популярного видео «Знаешь? Научи!» - участие;
6. Всероссийская викторина по физике «Галерея физиков» - 15 человек;
7. Международный дистанционный конкурс «Старт» по физике;

8. Всероссийский конкурс кормушек, рисунков и творческих работ «Синичкин день - встречаем зимующих птиц» - лауреат 1 степени;
9. Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по экологии для учеников 1–6 классов – 20 человек победители;
- 10.Международный игровой конкурс по естествознанию «Человек и природа» - 40 человек;

Обучающиеся активно принимают участие в профориентационных мероприятиях: «Билет в будущее», «ПроеКТОриЯ», а также во всероссийском образовательном проекте в сфере информационных технологий «Урок цифры».

Все знания и умения, полученные на занятиях Центра «Точка роста», ребята будут использовать в своей повседневной жизни, что позволит им активнее и успешнее включиться во взрослую жизнь, занять устойчивую жизненную позицию, влиять на процессы, происходящие в обществе.

Задачи центра «Точка роста» на 2023-2024 учебный год:

- Продолжить реализацию общеобразовательных программ естественно-научной (проектной) направленности по химии, физике и биологии.
- Продолжить реализацию программ дополнительного образования цифровой, естественнонаучной, технической, программ внеурочной деятельности.
- Вовлекать обучающихся в группы естественно-научной направленности для повышения качества образования по химии, физике и биологии.
- По возможности, увеличить количество обучающихся, изучающих химию, физику, биологию в рамках сетевой формы обучения.

