

Отчет о работе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной за 2022-2023 учебный год

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной 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, естественнонаучной 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 природосообразности, гуманизма, демократии, 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 основным общеобразовательным программам и дополнительным общеобразовательным программам цифровой, естественнонаучной (проектной), технической (цифровой) 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», «Технологическая лаборатория», «Медиапространство».

Все программы рассчитаны на 35 часов в год (по 1 занятию в неделю продолжительностью 40 мин), на 70 часов в год (по 2 занятия в неделю продолжительностью 40 мин), на 105 часов в год (по 3 занятия в неделю продолжительностью 40 мин). Занятия проходили в группах от 6 до 12 детей.

Дополнительным образованием в Центре были охвачены обучающиеся в возрасте от 7 до 16 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; 105 часов в год, по 3 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 № 12, в 2022-2023 учебном году занимались 356 обучающихся (54 обучающихся по сетевому взаимодействию) (на 31.05.2023 г.).

На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 12 в 2021-2022 учебном году занимались 296 обучающихся (из них 55 обучающихся - по сетевому взаимодействию), в 2022-2023 учебном году занимается 356 обучающихся (из них 54 обучающихся - по сетевому взаимодействию).

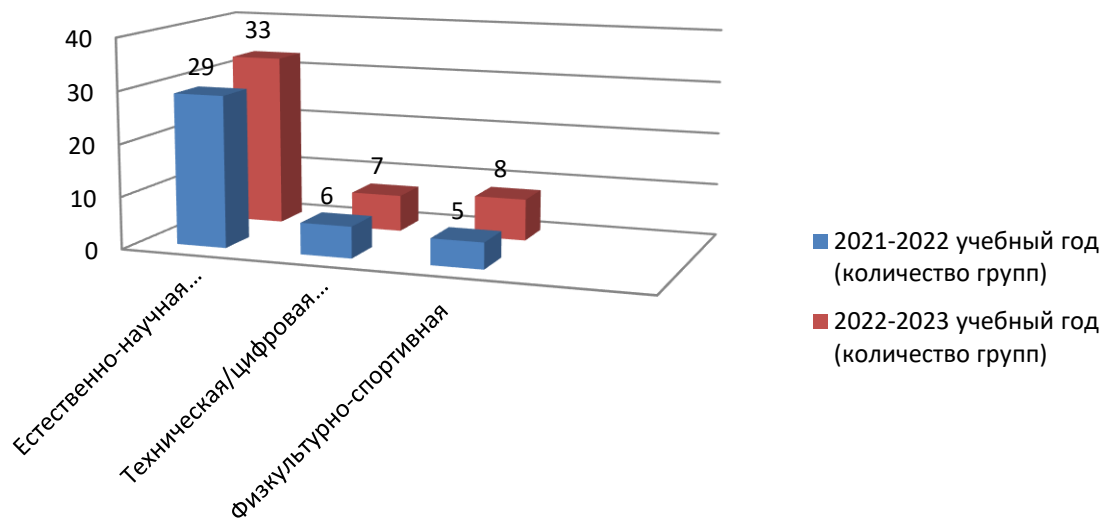
Охват обучающихся Центра «Точка роста» МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной



Обучающиеся занимались по следующим направлениям:

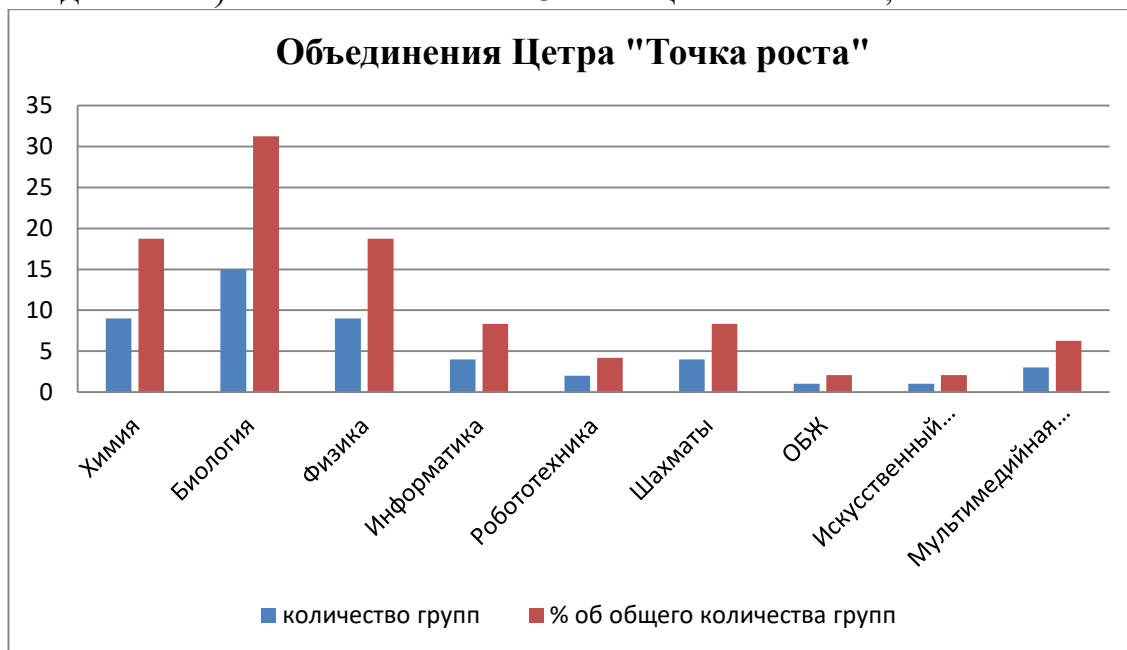
- по общеобразовательным программам естественно-научной (проектной) направленности по предметам «Биология» (5-9 классы), «Физика» (7-9 классы), «Химия» (8-9 классы),
- по программам внеурочной деятельности «Экспериментальная химия» в 9 классах, «Занимательная биология» в 6 классах, «Занимательная физика» в 7 классах.
- по программам дополнительного образования цифровой, естественнонаучной, технической и физкультурно-спортивной направленностей «Шахматное королевство», «Мультимедийная журналистика», «Робототехника», «Программирование Scrath», «Программирование Python», «Сети и системное администрирование», «Основы сайтостроения», «Искусственный интеллект», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Направленности Центра «Точка роста»

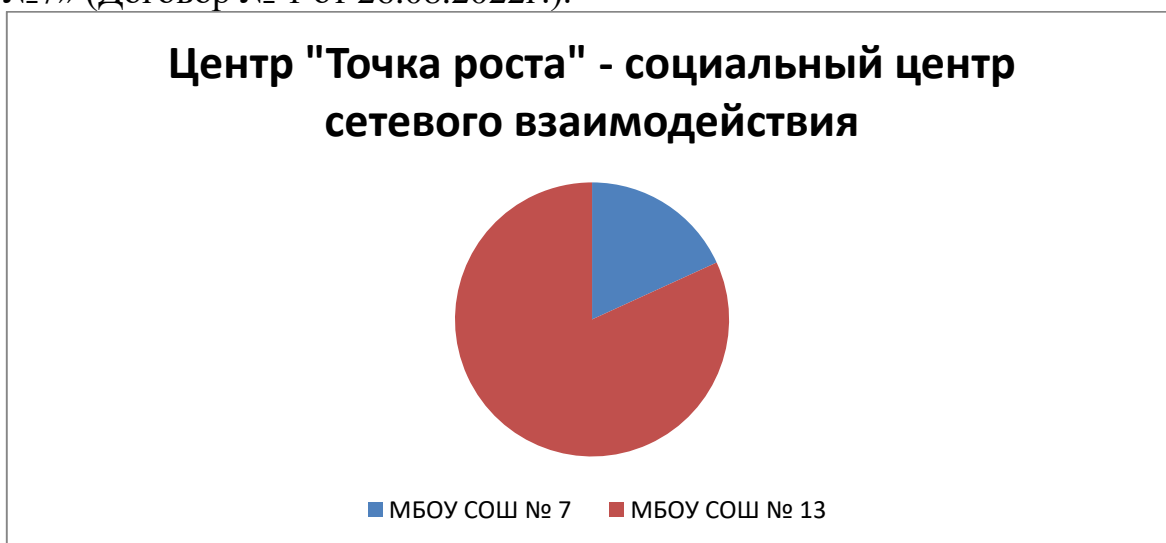


Количество групп в Центре «Точка роста» в 2021-2022 учебном году составляло 40 групп по различным направлениям (5 групп по сетевому

взаимодействию), в 2022-2023 учебному году - 48 групп (5 групп по сетевому взаимодействию) - МБОУ СОШ № 13 станицы Незлобной; МБОУ СОШ № 7.



В Центре «Точка роста» реализовывались курсы «Биология» и «Физика» в 8 В классе для 22 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 2 от 26.08.2022г.) и курсы «Химия» и «Биология» в 9 Г классе для 22 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 3 от 26.08.2022г.); курс «Физика» в 9 В классе для 10 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №7» (Договор № 1 от 26.08.2022г.).

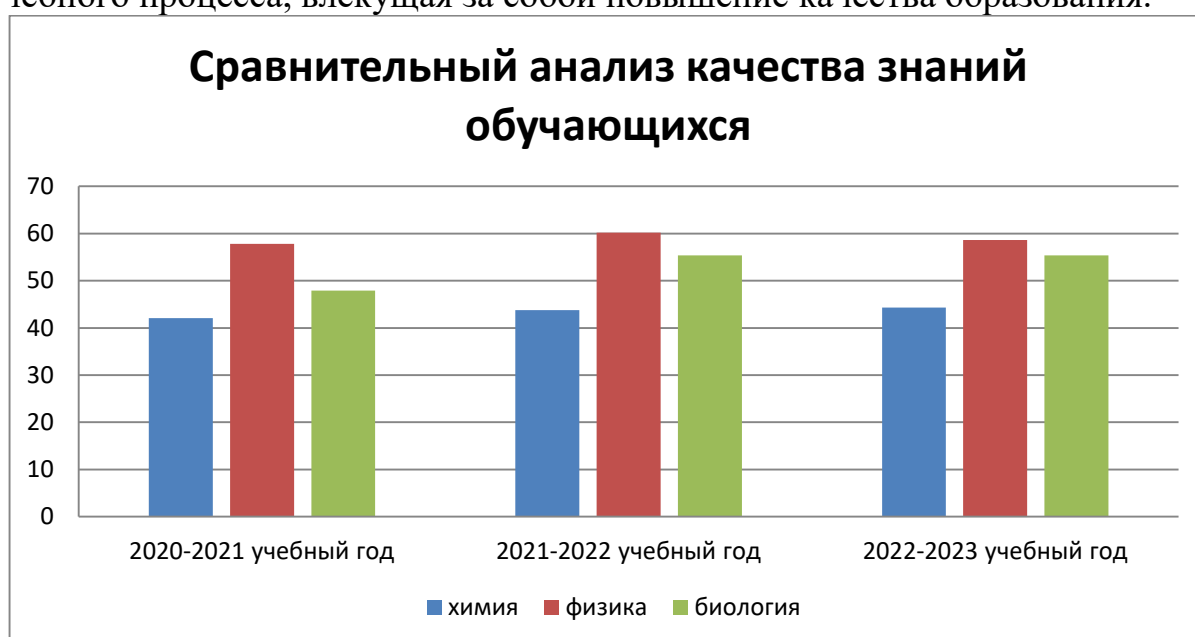


Реализация естественно-научных предметов, в том числе химии, физики и биологии, на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе

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.

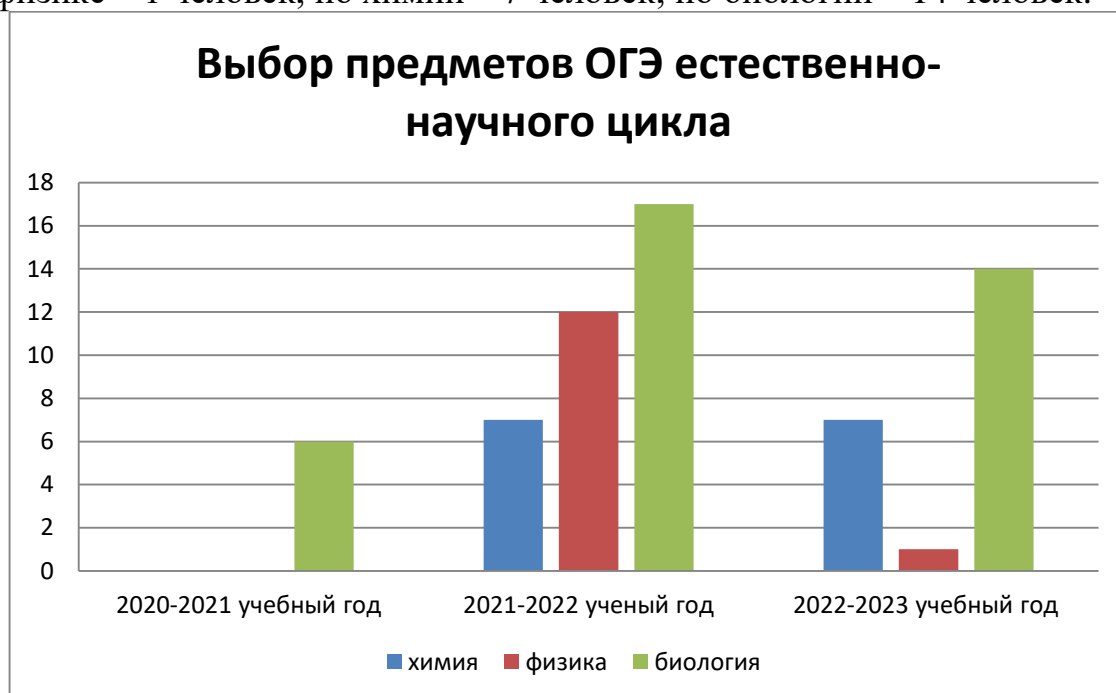


Из диаграммы видно, что уровень качества знаний увеличился, по сравнению с предыдущим годом, по химии – на 0,5%; по биологии уровень качества знаний остался на том же уровне, а по физике – уменьшился на 1,6%.

Обучающиеся среднего звена 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 него открываются новые предметы – биология, физика, химия. Важное значение имеет 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, в 2021-2022 учебном году ОГЭ по физике сдавали 12 человек, по химии – 7 человек; по биологии – 17 человек, в 2022-2023 учебном году: по физике – 1 человек, по химии – 7 человек; по биологии – 14 человек.



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

На уроках информатики максимально используются интерактивный комплекс, принтеры, сканеры, ноутбуки. Школьники приобретают навыки в IT-обучении основам работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, в визуальных средах программирования. При освоении темы 3D-моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем обучающимся, которые планируют учиться по специальностям технической направленности.

Занятия по ОБЖ в Центре «Точка роста» способствуют активной подготовке обучающихся и их участию в различных мероприятиях военно-патриотической направленности.

На занятиях «Шахматное королевство» педагог совместно с обучающимися активно участвует в различных играх. На базе Центра регулярно проходят шахматные турниры. Обучающиеся приняли участие в

отборочном этапе краевых соревнований по шахматам «Шахматные звёзды Ставрополя».

Проведенный мониторинг кадрового состава педагогов, готовых к реализации проекта Центра «Точка роста» позволил определить состав рабочей группы.

Все педагоги Центра, в течение учебного года, принимают систематическое участие в вебинарах для руководителей и педагогических работников центров «Точка роста», проводимых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России».

Назарян Аревик Артуровна прошла дистанционные курсы повышения квалификации на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по дополнительной профессиональной программе «Использование современного учебного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в мае-июне 2023 г.

Педагоги Центра «Точка роста», Якубенко В.В., Назаретова З.Г., Саламатина Н.А., приняли участие в региональном турнире научно-исследовательских работ команд центров «Точка роста»: «Тур-НИР & Ко». Целью Турнира было выявление эффективных практик проведения научно-исследовательских работ педагогов центров «Точка роста».

30 ноября 2022 года педагоги Центра стали участниками (дистанционный формат) Всероссийской методической конференции педагогических работников и управленческих кадров детских технопарков «Кванториум», проводимой МБОУ СОШ № 29 города Георгиевска.

16 февраля педагоги Центра совместно с обучающимися приняли участие в I открытом Фестивале исследовательских и проектных работ «Есть идея» для обучающихся школ округа с использованием оборудования Школьного Кванториума и центров «Точка роста», проводимом Школьным Кванториумом МБОУ СОШ №29 в г. Георгиевске.

Но, самое главное, 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.

Важными 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 естественнонаучной, технической (цифровой) 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.

11 ноября 2022 года, прошла встреча в ГБПОУ ГТМАУ руководителей Центров «Точка роста» и родителей детей, которые посещают такой Центр «Точка роста» в МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной.

04 февраля 2023 года педагоги, обучающиеся и родители обучающихся центра «Точка роста», открытого на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной, приняли участие во встрече, организованной ГБПОУ «Лермонтовским региональным многопрофильным колледжем».

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

1. Краевой этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии (1 призер).
2. Заочный региональный этап Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АГРОНТРИ»-2023 (5 победителей и 4 участника в заочном этапе, 4 участника очного этапа).
3. Очный региональный этап Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АГРОНТРИ»-2023 в номинации «АгроКосмос» (1 победитель).
4. Региональный хакатон «Digital space – 2023» IT-куб Ставрополь (7 финалистов).
5. XVIII Международный конкурс научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке» (2 призера).
6. Межрегиональный конкурсный марафон "Куборафон" It куб г. Великий Новгород (1 победитель).
7. Всероссийская олимпиада по системному администрированию IT куб г. Тынды (1 призер).
8. Муниципальный этап 23-ей Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие 2023» (2 призера).
9. Многопредметная олимпиада Центра Поиск г. Ставрополь (информатика) (3 участника финального этапа).
10. Многопрофильная предметная олимпиада «Звезда» (естественные науки) (2 участника финального тура).
11. Межрегиональные соревнования по скоростному поиску информации DATACUP 2022 IT Куб г. Пермь (1 призер).
12. Региональный конкурс научно-исследовательских работ «Здоровый урожай» (1 призер).
13. Межрегиональный открытый дистанционный конкурса «По волнам IT» IT куб г. Арзамас (1 победитель, 3 призера).

- 14.Муниципальный этап Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса. Секция: «Теоретическая и экспериментальная физика и астрономия», 8-11 классы (1 победитель.)
- 15.Окружной шахматный турнир на первенство Георгиевского городского округа среди обучающихся образовательных организаций ГГО СК, посвященного памяти шахматного тренера высшей категории Щербака П.Т. (1 победитель, 1 призер).
- 16.Муниципальный этап слёта ученических производственных бригад и сельскохозяйственных профессий (2 победителя и 1 призер).
- 17.55 краевой слет ученических производственных бригад Ставропольского края (1 победитель).

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

Обучающиеся Шпилевой Алексей (10 класс) и Ефименко Полина (8Б класс) прошли обучение с 20.06.2023 по 24.06.2023 в Центре опережающей профессиональной подготовки Института дополнительного профессионального образования в рамках проекта «Сезонной школы» по программам: «Цифровой дизайн» и «Сити-фермер» соответственно.

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.

Анализ участия обучающихся центра в конкурсах и олимпиадах различного уровня показал, что самыми результативными были проекты детей, занимающихся по направлениям «Физика» - педагог Назаретова З.Г., «Биология» - педагог Саламатина Н.А. и цифровая направленность- педагог Даниленко П.А.

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

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