

Отчет о работе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной за 2023-2024 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 2023-2024 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 2023-2024 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 2023-2024 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 2023-2024 учебном году занимались 431 обучающийся (56 обучающихся по сетевому взаимодействию) (на 31.05.2024 г.) (на диаграмме виден рост % охвата обучающихся, занимающихся в Центре: в 2021-2022 учебном году занимались 296 обучающихся (55 обучающихся - по сетевому взаимодействию), в 2022-2023 учебном году – 356 обучающихся (из них 54 обучающихся - по сетевому взаимодействию).

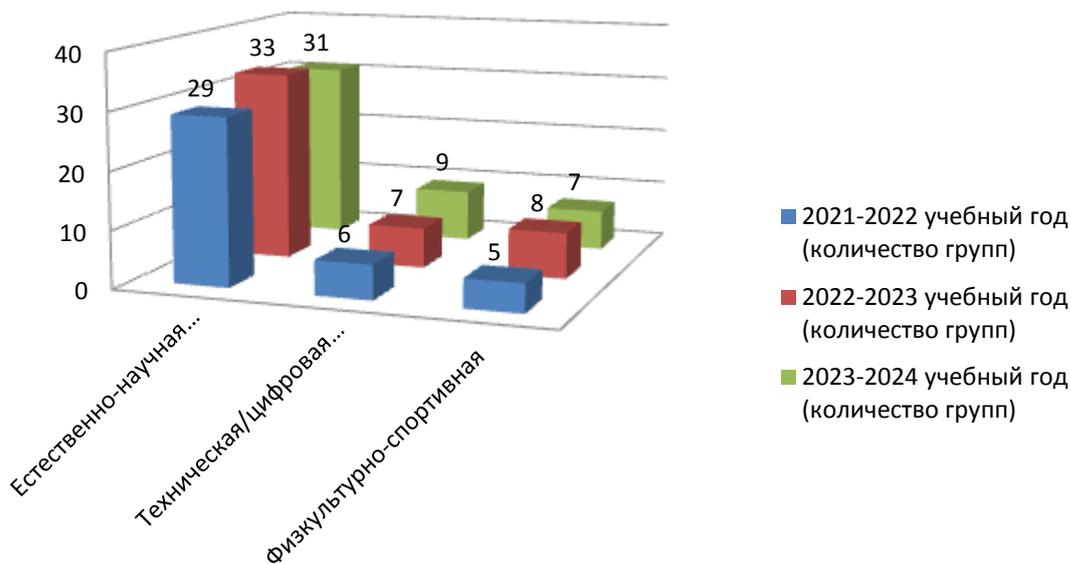
Охват обучающихся Центра «Точка роста» МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной



Обучающиеся занимались по следующим направлениям:

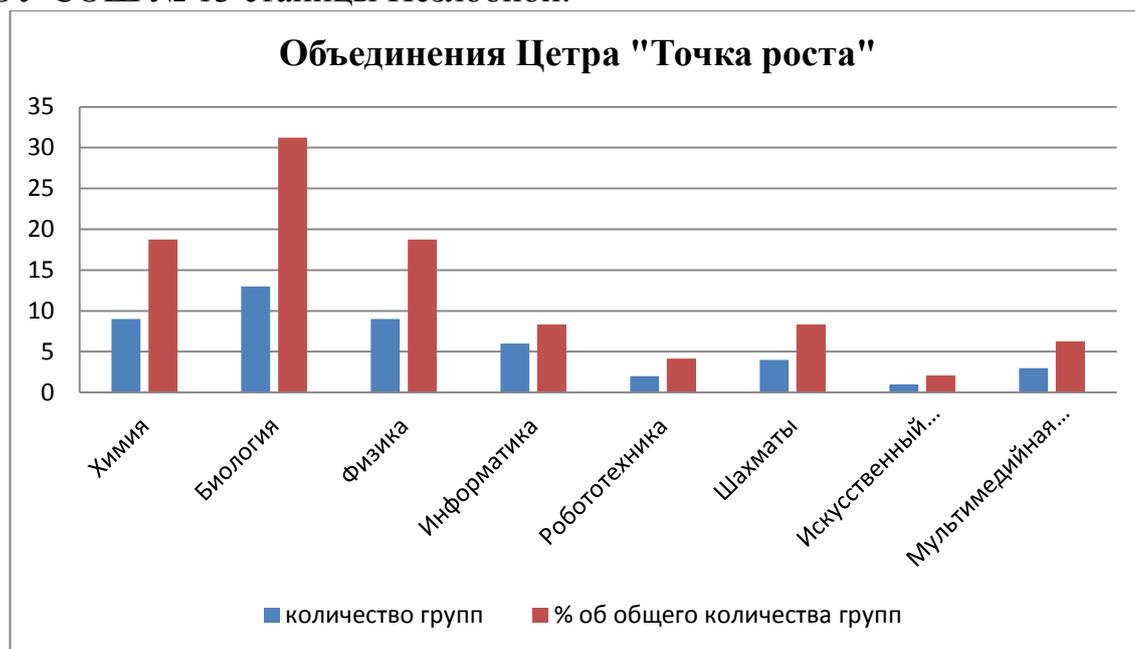
- по общеобразовательным программам естественно-научной (проектной) направленности по предметам «Биология» (5-9 классы), «Физика» (7-9 классы), «Химия» (8-9 классы),
- по программам внеурочной деятельности «Экспериментальная химия» в 9 классах, «Занимательная биология» в 6 классах, «Занимательная физика»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

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 2023-2024 учебному году - 47 групп (5 групп по сетевому взаимодействию)
- МБОУ СОШ № 13 станицы Незлобной.



В Центре «Точка роста» реализовывались курс «Биология» в 5 В классе для 12 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 1 от 29.08.2023г.), курс «Химия» в 8 А классе для 12 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 3 от 29.08.2023г.); курс «Физика» в 7 Г классе для 12 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 2 от 29.08.2023г.), курсы «Физика» и «Биология» в 9 В классе для 20 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13 станицы Незлобной» (Договор № 4 от 29.08.2023г.).

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.

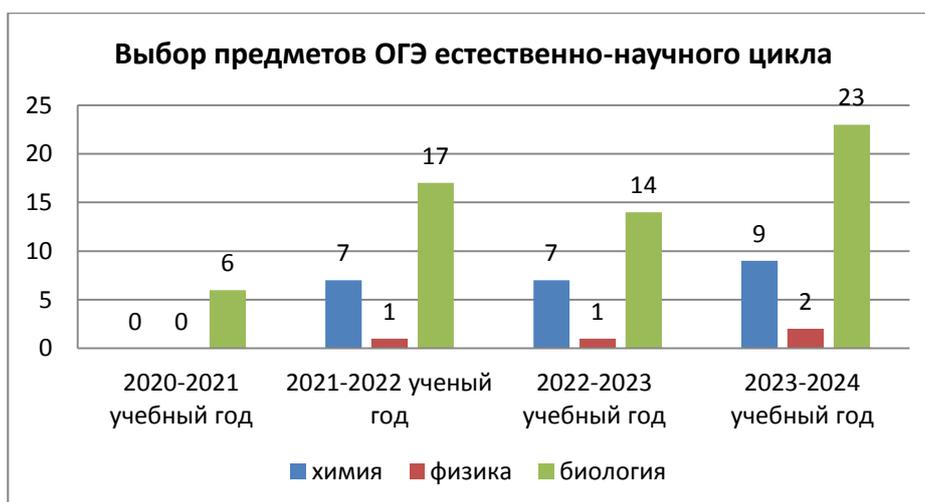
Одним словом, открывается больше возможностей для популяризации естественных наук среди обучающихся, а значит повышается эффективность учебного процесса, влекущая за собой повышение качества образования.



Из диаграммы видно, что уровень качества знаний увеличивается по сравнению с предыдущими годами.

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, по биологии сдавали 6 человек, в 2021-2022 учебном году ОГЭ по физике сдавали 1 человек, по химии – 7 человек; по биологии – 17 человек; в 2022-2023 учебном году: по химии – 7, по физике – 1, по биологии – 14; в 2023-2024 учебном году: по химии – 9, по физике – 2, по биологии – 23.



Участие во Всероссийской олимпиаде школе – это серьезное испытание для детей. Педагоги центра привлекают обучающихся к выполнению заданий повышенной сложности и заданий творческого характера.

Мониторинг результативности участия обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников

Учебный год	Муниципальный этап ВСОШ 2021-2022	Муниципальный этап ВСОШ 2022 – 2023	Муниципальный этап ВСОШ 2023 – 2024
Предметы	Региональный этап ВСОШ 2022-2023		Региональный этап ВСОШ 2023-2024
Физика	1 призер	1 призер/1 участник	-
Биология	1 призер	1 победитель/1 участник	-
Астрономия	-	1 призер/1 призер	1 призер/1 участник
Экология	-	-	2 призера/ 2 участника

Для обучающихся 8, 9, 10, 11 классов активно идёт процесс самоактуализации и самоопределения, и, конечно, на первом месте будет ориентация на выбор будущей профессии. Обучающиеся активно принимают участие в профориентационных мероприятиях: «Билет в будущее», «Шоу профессий», а также во всероссийском образовательном проекте в сфере информационных технологий «Урок цифры».

Дети являются активными участниками профильных смен в региональном центре «Сириус 26», профильной смены Олимпиадной школы МФТИ по направлению «Информатика», краевой интернет-олимпиады «Нанотехнологии будущего», олимпиады СКФУ «45 параллель».

Обучающаяся Куренева Татьяна (8Б класс) прошла обучение с 10.07.2023 по 10.09.2023 по образовательной программе «Дизайн ландшафта и современные компьютерные технологии» в региональном центре «Сириус 26», Савостов Вячеслав – с 09.10.2023 по 23.12.2023 «Олимпиадная биология».

С сентября 2023 года наша школа принимает участие в Исследовательской программе «Всероссийский атлас почвенных

микроорганизмов, как основа для поиска новых противомикробных продуцентов и ферментов с уникальными свойствами». Данная программа реализуется совместно с ФГАУО ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» при поддержке Фонда «Образование».

В Центре ведется работа по цифровому и физкультурно-спортивному направлениям.

С июля 2023 г. в МБОУ СОШ № 12 реализуется федеральный проект «Код будущего». Образовательная деятельность осуществляется посредством средств Центра «Точка роста» и ЦОС. Заключен договор о сотрудничестве, на основании которого учитель информатики Даниленко П.А. обучает 36 детей. Образовательный процесс идет офлайн.

На занятиях по цифровой направленности школьники приобретают знания в IT-сфере. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем обучающимся, которые планируют учиться по специальностям технической направленности, так как данные занятия способствуют развитию мелкой моторики рук, развитию пространственного воображения логического мышления, пробуждению интереса к информационной и коммуникационной деятельности.

На занятиях «Шахматное королевство» педагог совместно с обучающимися активно участвует в различных играх. На базе Центра регулярно проходят шахматные турниры. Обучающиеся принимают участие в различных соревнованиях по шахматам. Шахматы развивают память, логику, внимание, усидчивость, развитие данных навыков способствует повышению качества образования.

Педагоги Центра активно работают не только с детьми, но и с родителями. Осуществляют информационно-просветительское консультирование родительской общественности, а именно: публикации на школьном сайте; родительские собрания; индивидуальные консультации, посещение учреждений профессионального образования совместно с детьми и педагогами.

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

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.

18 ноября 2023 года и 13 января 2024 года прошли встречи в ГБПОУ «Георгиевский колледж» для обучающихся и их родителей; 16 февраля 2024 года - в ГБПОУ ГТМАУ; 14 марта 2024 года – в ГБПОУ «Георгиевский региональный колледж «Интеграл» в рамках профориентационной работы.

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».

24 ноября 2023 года Назаретова З.Г. приняла участие в краевой научно-практической конференции «Современное естественнонаучное образование на пути от теории к практике: векторы развития» в дискуссионной площадке «Современные стратегии и технологии повышения качества образования в области учебного предмета «Физика» с докладом «точка роста как стимулирующий фактор в обучении физики».

25 декабря 2024 года педагоги Центра «Точка роста», Якубенко В.В., Даниленко П.А., Столовская Ю.Н. 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». Команда Центра заняла III место.

29 февраля педагоги Центра совместно с обучающимися приняли участие во II 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.

С 21 по 24 марта 2024 педагог Центра Даниленко П.А. приняла участие во Всероссийской конференции «Приоритеты школы будущего», посвященной развитию проекта «Код Будущего» и современным тенденциям в области образования школьников.

5 апреля 2024 года руководитель Центра Якубенко В.В. выступила на краевом семинаре «Развитие талантов. Строим Школу Минпросвещения России» для руководителей, методистов и специалистов методических служб муниципальных и городских округов с докладом «Организация благоприятной среды в системе образования для формирования творческой личности с использованием ресурсов Центра «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 12 станицы Незлобной».

Педагоги Центра (Якубенко В.В., Саламатина Н.А., Назаретова З.Г., Даниленко П.А., Стоюшкина И.В.) прошли курс повышения квалификации на базе СКИРО ПК и ПРО по дополнительным профессиональным программам «Использование современного учебного оборудования для повышения качества естественно-научного образования («Точка роста»: химия, биология, физика); «Применение образовательной робототехники для организации пропедевтического обучения школьников в центрах «Точка роста»; «Актуальные педагогические технологии и методика проведения учебно-тренировочных занятий по шахматам» в марте-апреле 2024 г.

Благодаря работе Центра «Точка роста» 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 обучающихся.

За 2023-2024 учебный год ребята достигли определенных результатов в своей работе:

1. Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии (2 призера).
2. Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии (1 призер).
3. Краевой этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии (1 участник).
4. Краевой этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии (1 участник).
5. Заочный региональный этап Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АГРОНТРИ»-2023 (1 призер).
6. Региональный хакатон «Digital space – 2024» IT-куб Ставрополь (10 участников).
7. Муниципальный этап Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса. Секция: «Теоретическая и экспериментальная физика и астрономия», 8-11 классы (1 победитель).
8. Муниципальный этап Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса. Секция: «Биология», 5-7 классы (1 победитель.)
9. I этап Краевой интернет-олимпиады «Нанотехнологии будущего» (3 призера).
10. II этап Краевой интернет-олимпиады «Нанотехнологии будущего» (3 участника).
11. Финальный этап (3 командное место в команде Ставропольского края) в направлении АГРОКОСМОС Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2023» (1 призер).
12. II открытый Фестиваль исследовательских и проектных работ «Есть идея» (2 призера).
13. Муниципальный этап краевого заочного тура Всероссийского конкурса исследователей окружающей среды им.Б.В.Всесвятского в номинации «ландшафтная экология и почвоведение» (1 призер Столбовский Андрей).
14. Региональный этап Всероссийской научно-практической конференции «РоботоБУМ» (1 победитель).
15. Открытый дистанционный конкурс творческих работ «РобоХелпер» - семейный робот-помощник, IT – куб, г.Северск (4 призера).

16. Межрегиональный проект «Беляевские чтения».
III межрегиональная викторина «Знайте, каким он парнем был» (5 призеров, 2 место).
17. «Знание. Игра: Чемпионат России по «Что? Где? Когда? Среди школьников» (12 участников).

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 2024-2025 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.

Руководитель центра

В.В.Якубенко