

Отчет
о работе Центра образования
естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
на базе МБОУ «СОШ № 3» станицы Советской
за 2022-2023 учебный год

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №3» станицы Советской создан в 2022 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 со нормативными документами.

Задачами на 2022-2023 учебный год были:

- реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ цифровой, естественно-научной 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;
- 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 адаптированными 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 и технической 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» - «Химическая лаборатория», «Физика» - «Физическая лаборатория», «Биология» - «Биологическая лаборатория», на базе учебных мастерских - «Технологическая лаборатория».

Все программы рассчитаны на 34 часа в год (1 урок - продолжительностью 40 мин), реализованы в полном объеме. Расписание занятий составлялось в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм, с учётом загруженности кабинетов, по принципу 6-дневной рабочей недели. Занятия проходили в группах от 12 до 15 человек, всего обучающихся школы по всем видам программ 574 человека. Дополнительным образованием в Центре были охвачены 348 обучающихся в возрасте от 8 до 17 лет включительно.

На базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ «СОШ № 3» станицы Советской в 2022-2023 учебном году занимались 642 обучающихся (на 31.05.2022г.):

- по общеобразовательным программам естественно-научной направленности: по предметам «Биология» (5-11 классы) – 562 обучающихся, «Физика» (7-11 классы) – 346 обучающихся, «Химия» (8-11 классы) – 233 обучающийся;
- по программам внеурочной деятельности естественно-научной направленности (проектной деятельности): по предмету «Химия» - 36 , по предмету «Биология» - 37 человека, по предмету «Физика» - 70 обучающихся;
- по программам дополнительного образования технической направленности: «Шахматы» - 50 человек, «Программирование» - 24 человека, «Финансовая грамотность» - 45 человек, «Математика» - 85 человек;
- по программам, направленным на профориентацию — 255;
- 68 обучающихся по сетевому взаимодействию.

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

В 2023 году выпускники 9-х (91 человек) и 11-го (20 человек) класса выбрали для сдачи предметы по выбору:

| Предметная область | ОГЭ | | ЕГЭ | |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Кол-во выпускников | % от общего числа | Кол-во выпускников | % от общего числа |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------------------|----|------|---|----|
| Химия | 6 | 6,6 | 3 | 15 |
| Биология | 18 | 19,8 | 5 | 25 |
| Физика | 5 | 5,5 | 1 | 5 |
| Информатика и ИКТ | 6 | 6,6 | 1 | 5 |
| Математика (профильная) | | | 3 | 15 |

Обучающихся Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ №3» станицы Советской приняли участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников в количестве 148 человек. Призерами и победителями стали: 5 человек по технологии, 2 человека по экологии, 1 - по математике, 1 - по биологии. Кодышев С., ученик 10-го класса стал призером регионального этапа ВсОШ по технологии.

В 2022-2023 учебном году в Центре работали 16 педагогов дополнительного образования по 27 программам:

| | ФИО педагога дополнительного образования | Наименование кружка | Кол-во часов в неделю | Кол-во в группе | Возрастной состав |
|---|--|--|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | Козменко В.П. | Хочу быть программистом | 2 | 12 | 4 кл |
| | | Юнный программист | 2 | 12 | 7 кл |
| 2 | Холоп С.В. | Занимательная биология | 1 | 12 | 5 кл |
| | | Практическая биология | 1 | 12 | 9-10 кл |
| | | За страницами учебника | 1 | 13 | 10 кл |
| | | Юный лесовод | 1 | 12 | 10 кл |
| | | Юный растениевод | 1 | 12 | 10 кл |
| 3 | Беккер А.А. | Алгоритм проектирования | 1 | 10 | 9 кл |
| | | Физика вокруг нас | 2 | 12 | 5 кл |
| | | Проектная исследовательская деятельность | 1 | 11 | 7 кл |
| 4 | Коноваленко О.О. | За страницами учебника | 2 | 40 | 10-11 кл |
| 5 | Поляков В.Г. | Шахматист | 1 | 15 | 7 кл |
| | | Шахматист | 2 | 17 | 9 кл |
| | | Шахматист | 2 | 18 | 6-8 кл |
| | | Исследователь | 2 | 16 | 10 кл |
| | | За страницами учебника | 1 | 10 | 10 кл |
| 6 | Морозова Т.В. | Знатоки химии | 1 | 12 | 9 кл |

| | | | | | |
|----|-----------------|-----------------------------|----|----|---------|
| | | За страницами учебника | 1 | 12 | 10 кл |
| | | За страницами учебника | 1 | 12 | 11 кл |
| 7 | Черешнева Л.Н. | Я познаю мир, решая задачи | 1 | 10 | 9 кл |
| | | Наука и жизнь | 2 | 10 | 8 кл |
| | | За страницами учебника | 1 | 11 | 11 кл |
| 8 | Саварцов А.Д. | Юный механизатор | 1 | 15 | 9 кл |
| | | Юный бригадир | 1 | 13 | 5 кл |
| 9 | Саварцова Л.А. | Юный эколог | 1 | 12 | 8 кл |
| | | Ландшафтный дизайн | 1 | 12 | 8-11 кл |
| | | Выбор профессии | 1 | 22 | 9 кл |
| 10 | Соварцова Т.Г. | Технолог-животновод | 1 | 12 | 8 кл |
| 11 | Худолеев В.И. | За страницами учебника | 1 | 21 | 9 кл |
| 12 | Чиботарь М.А. | За страницами учебника | 1 | 24 | 9 кл |
| 13 | Кодышева Е.А. | Финансовая грамотность | 2 | 45 | 6 кл |
| 14 | Трегубенко В.А. | Арт-Лис | 4 | 30 | 2-7 кл |
| 15 | Варгатюк З.С. | Технологии народных ремесел | 15 | 45 | 5-8 кл |
| | | Технологии рукоделия | 2 | 10 | 2-4 кл |
| 16 | Скорина И.А. | Театральная мастерская | 9 | | 4-11 кл |
| | | Грамота вокала | 9 | | 4-11 кл |

Педагоги Центра стали дистанционными участниками мероприятий, организованных ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»:

- Турнир научно-исследовательских работ команд центров «Точка роста» «Тур-НИР & Ко», команда педагогов дополнительного образования по физике (3 человека) с работой «Освещение и освещенность школы» (участие);

- вебинары для педагогов к «Уроку цифры» по теме «Технологии, которые предсказывают погоду», «Анализ в бизнесе и программные разработки», «Искусственный интеллект в стартапах»;

- онлайн-семинары для педагогов и руководителей образовательных организаций «Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия».

Учитель физики Беккер А.А., педагог дополнительного образования Центра «Точка роста» приняла участие в конкурсе «Учитель года 2023» и заняла призовое место.

Педагоги дополнительного образования Центра проводили занятия с использованием портала «Урок цифры»:

- занятие по теме «Видеотехнологии», 4 класс, декабрь;
- занятия по теме «Технологии, которые предсказывают погоду», 5-8 классы, февраль;
- занятия по теме «Анализ в бизнесе и программные разработки», 8-9 классы, февраль;
- Занятия по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь», 4-6 классы, апрель.

Важная функция Центра — проведение исследовательских работ естественно-научной направленности, где развитие творческих способностей учащихся строится на моделировании исследовательских ситуаций. На сегодняшний день в разработке находятся следующие темы исследования по математике, физике химии, биологии:

«Числа правят миром», 5 класс, руководитель Беккер А.А.

«Значение функции в жизни человека», 11 класс, руководитель Коноваленко О.О.

«Электричество в живых организмах», 10 класс, руководитель Поляков В.Г.

«Звук как средство передачи информации», 10 класс, руководитель Поляков В.Г.

«Влияние излучения телефона на организм человека», 10 класс, руководитель Поляков В.Г.

«Влияние моющих средств на организм человека», 8 класс, руководитель Зайцева О.В.

«Влияние бактерий на здоровье человека», 5 класс, руководитель Холоп С.В.

Первыми результатами является то, что обучающиеся активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях. В 2022-2023 учебном году ребята и педагоги приняли участие в конкурсах различного уровня:

| № п/п | мероприятие | Направление (название) работы | Автор работы | Руководитель проекта |
|-------|---|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. | Всероссийский конкурс научно-технических проектов «Большие вызовы», направление | «Радиоактивный фон вокруг нас» | Цысь Владимир, 8 класс | Черешнева Л.Н. |

| | | | | |
|----|--|---|--------------------------------|--|
| | «Современная энергетика» | | | |
| 2. | Всероссийский конкурс научно-технических проектов «Большие вызовы», направление «Агропромышленные биотехнологии» | «Улучшение плодородия почвы путем внесения органических удобрений в домашних условиях» | Ерошенко Дарья, 8 класс | Саварцова Л.А. |
| 3. | Всероссийская Большая олимпиада «Искусство – Технологии – Спорт» | Школьный этап технологической олимпиады «Технологии успеха» | 44 участника | Гапонова Е.Ф. Саварцова Л.А. |
| 4. | Краевой заочный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», номинация «Экология лесных растений» | «Исследование трутовых грибов как индикаторов состояния древесной экосистемы поймы реки Кура» | Новикова Виктория, 8 класс | Саварцов А.Д |
| 5. | Участие во Всероссийском конкурсе «Туристический код моей страны, города, поселка, района — ЭРКОтуризм» | «Эко-путешествие по малой Родине» | Морозова Мария, 9 класс, | Саварцова Т.Г. |
| 6. | Всероссийский конкурс «Мы – интеллектуалы XXI века», номинация «Новые теоретические разработки и модели» | «Модельер-конструктор» | Самсонова Екатерина, 11 класс, | Зайцева О.В |
| 7. | Всероссийский конкурс «АгроНТРИ-2023» | Направления АгроБио, ДоброПчел, АгроКосмос | 7 участников | Холоп С.В. Поляков В.Г. Саварцова Т.Г. |

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 8. | Всероссийские конкурсы олимпиады «Буковкин» | и Всероссийская итоговая олимпиада по ФИЗИКЕ | Кондратенко Камилла, Прокопенко Анжелика, 10 класс | Поляков В.Г. |
| 9. | Всероссийская олимпиада «Время знаний» | По предмету «Физика» 10 класс» | Головня Ксения, Проказина Олеся, Загорулько Карина, Кучалиева Фарида, 10 класс | Поляков В.Г. |
| 10. | Международная интернет-олимпиада «Солнечный свет» | По физике для 10 класса «Основы термодинамики» | Терникова Ангелина, 10 класс | Поляков В.Г. |
| 11. | 55-й слет УПБ | В номинациях «Ландшафтный дизайн», «Эколог», «Бригадир», «Изобретатель и рационализатор» | | Саварцова Л.А. Саварцов А.Д. Холоп С.В. Кобзарев В.В. |

На занятиях кружка «Шахматы» ребята отработывали навыки игры в шашки и шахматы. Они регулярно участвовали в шахматных турнирах разного уровня:

- соревнования по шахматам для воспитанников Центра образования «Точка роста», организованные ДК станции Советской в рамках мероприятия «Веселые каникулы» (ноябрь);
- районный турнир по шахматам "Белая ладья" среди воспитанников центров образования "Точка роста" (октябрь);
- 5 тур на переходящий Кубок АКГО СК по шахматам среди воспитанников Центров образования "Точка роста" (ноябрь);

- турнир по шахматам для учащихся 5 -6-х, 9-х классов организован воспитанниками Центра образования «Точка роста», в КТД «Служу Отечеству» (февраль);
- муниципальный этап Всероссийских спортивных игр школьных спортивных клубов (март);
- турнир по шахматам среди общеобразовательных Центров «Точка роста» (март).

«Точка роста активное образовательное пространство», которое реализует задачи воспитания в сфере пропаганды образованности человека. Педагоги Центра вместе со своими воспитанниками провели следующие внеклассные мероприятия:

| № п/п | Воспитательное мероприятие | Целевая аудитория | Педагоги дополнительного образования Центра |
|-------|--|-------------------|---|
| 1. | День открытых дверей для обучающихся начальной школы | 4 класс | Морозова Т.В. Поляков В.Г. |
| 2. | Открытое занятие кружка по теме «Час вопросов и ответов «Удивительное рядом». | 8 класс | Черешнева Л.Н. |
| 3. | Соревнования по шахматам в рамках мероприятия «Веселые каникулы» | 7-9 классы | Поляков В.Г. |
| 4. | День математики, внеклассное занятие по теме «Числа правят миром» | 5 класс | Беккер А.А. |
| 5. | Занятие по теме «Видеотехнологии» с использованием портала «Урок цифры» | 4 класс | Козменко В.П. |
| 6. | Открытое внеклассное занятие по биологии для обучающихся 5-х классов | 5 класс | Холоп С.В. |
| 7. | Станционная игра «Если станешь ты студентом...» с использованием ресурсов Центра «Точка роста» | 10-11 классы | Холоп С.В. Морозова Т.В. |
| 8. | Занятие по теме «Технологии, которые предсказывают погоду» с использованием портала «Урок цифры» | 5-7 классы | Козменко В.П. |
| 9. | Открытое внеклассное мероприятие, посвященное Всемирному Дню авиации и космонавтики | 6 класс | Козменко В.П. |
| 10 | Деловая игра «Кредиты и займы» для обучающихся 9 класса в рамках Недели | 9 класс | Кодышева Е.А. |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------------------------|
| | финансовой грамотности | | |
| 11 | Урок-практикум «Цифровой двойник» для обучающихся 6-х классов в рамках Недели финансовой грамотности | 6 класс | Кодышева Е.А. |
| 12 | «Урок атома» | 5-11 классы | Черешнева Л.Н. Беккер А.А. |

27 января 2023 года были подписаны договоры о сетевом взаимодействии по реализации краткосрочных образовательных программ для воспитанников дошкольных учреждений станицы Советской. На конец 2022-2023 учебного года по программе сетевого взаимодействия обучаются 68 воспитанников д/с «Светлячок» №17, «Ромашка» № 18 , «Ягодка» № 20 и «Ягодка» № 21, для которых проведено 34 занятия.

Курс сетевого взаимодействия состоит из 6-ти занятий для каждой группы слушателей от 10 до 15 человек по различным образовательным дисциплинам: программированию, химии, физике, биологии, географии, шахматам, дизайну.

| № п/п | Тема занятия | Педагог дополнительного образования |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | Программирование для самых маленьких | Козменко В.П. |
| 2 | Удивительное рядом — знакомство с химией | Морозова Т.В. |
| 3 | Почему происходит смена дня и ночи | Саварцов А.Д. |
| 4 | Путешествие в клетку | Холоп С.В. |
| 5 | Учимся играть в шашки | Поляков В.Г. |
| 6 | Физика вокруг нас | Беккер А.А. |
| 7 | Пуантизм как техника дизайна | Трегубенко В.А. |
| 8 | Явления природы | Черешнева Л.Н. |

В Центре «Точка роста» дошкольники учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми, у них появилась возможность постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Таким образом, Центр «Точка роста» выступает как ресурс развития школы, способствует повышению качества образования педагогов, и как следствие, повышает конкурентноспособность выпускников, выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности, в том числе в рамках сетевого взаимодействия образовательных организаций.

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, естественно-научной и технической направленностей.

Информационно-просветительское консультирование родительской общественности включает: публикации на школьном сайте; родительские собрания; индивидуальные консультации. В 2022-2023 учебном году для родителей обучающихся были проведены следующие мероприятия:

- торжественное открытие Центра образования естественно-научного и технического профилей «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №3» станицы Советской Кировского района Ставропольского края (сентябрь)
- знакомство родителей обучающихся с научными лабораториями Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ №3» станицы Советской в рамках проведения общешкольного родительского собрания (сентябрь)
- выпуск новостного сюжета по обновлению инфраструктуры МБОУ «СОШ №3» станицы Советской (октябрь)
- открытое собрание для педагогов и родителей обучающихся общеобразовательных школ, организованное ГБПОУ ГТМАУ (г.Георгиевск) (ноябрь)

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

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

- встреча с ректором Ставропольского государственного аграрного университета Ситниковым Владимиром Николаевичем (март);
- участие в профессиональных пробах, проводимых на базе ГБОУ «Новопавловский многопрофильный техникум» в рамках проекта «Билет в будущее» (ноябрь);
- IX образовательный форум «Найди свой путь к успеху!», организованный Новопавловским многопрофильным техникумом (октябрь);
- встреча родителей выпускников 9-х классов с педагогическим коллективом медицинского колледжа г. Новопавловска;
- Гуляева Диана, обучающаяся 11 класса (24.10-04.11. 2022 года) прошла очное обучение по курсу «Колебания и волны» физико-математического направления на базе ГАОУ ДО «Центр для одаренных детей «Поиск»;
- участие в мероприятиях естественно-научной направленности, организованных СтГАУ в рамках образовательного проекта «Сезонные школы» (2 участника).

Анализ деятельности Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ №3» станицы Советской за 2022-2023 учебный год показал, что:

- общеобразовательные программы и программы дополнительного образования естественно-научной и технологической направленности выполнены в полном объеме;
- охват обучающихся в Центре 574 человека, что составляет 47,4% от общего числа обучающихся;
- участником регионального этапа ВсОШ стал 1 обучающийся (предмет технология);
- слушателем курса на базе ГАОУ ДО «Центр для одаренных детей «Поиск» стала 1 обучающаяся (физико-математическое направление);
- педагоги и воспитанники Центра приняли активное участие в олимпиадах и конкурсах различного уровня, но серьезных результатов не добились;
- 11 обучающихся 11 класса (55%) выбрали естественно-научное и техническое направление для индивидуальной исследовательской работы;
- организована сетевая форма реализации программ дополнительного образования для воспитанников дошкольных учреждений;
- организована внеурочная деятельность воспитанников Центра в каникулярный период;

- воспитанники кружка «Шахматист» приняли активное участие в соревнованиях различного уровня, что содействует развитию шахматного образования обучающихся;
- проводилось информационно-просветительское консультирование родительской общественности, в том числе по профориентированию обучающихся.

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

1. Продолжить реализацию общеобразовательных и дополнительных образовательных программ естественно-научного и технического направлений на базе Центра.
2. Повышать профессиональную компетентность педагога через мероприятия организованные в ходе проекта «Школа Минпросвещения России».
3. Продолжить работу наставников проектной деятельности обучающихся, содействовать развитию их интересов и способностей.
4. Продолжить работу над повышением мотивации педагогов в росте профессионального мастерства, в получении современных знаний.
5. Способствовать развитию мотивации обучения, способностей и возможностей каждого учащегося, на раскрытие его личностного, интеллектуального, творческого потенциала.

Руководитель центра



Зайцева О.В.