

**Аналитический отчет
о деятельности Центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»
на базе МБОУ СОШ № 1 г. Константиновска
по состоянию на 31.03.2023 г.**

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 1 г. Константиновска за отчетный период осуществлял образовательную деятельность по:

- основным общеобразовательным программа «Химия», «Физика», «Биология»;

- программам внеурочной деятельности: «Учись учиться» (функциональная грамотность); «Учусь учиться (1-5 классы); «Занимательная физика» (6-7 классы); «Химия вокруг нас» (8 класс); «Физика в задачах» (9 класс); «Практическая биология» (9 класс); «Химия в задачах» (9 класс); «Репродуктивное здоровье» (11 класс); «Всеобуч по шахматам» (1 - 4 классы). Программам дополнительного образования: по биологии "Юный исследователь"; по физике "Юные физики"; по химии "Школа юного химика"; «Робототехника»; "Шахматы".

За отчетный период программы реализованы в полном объеме.

Для реализации образовательных программ проводились уроки с использованием оборудования Центра. На базе кабинета физики проведено комбинированное внеурочное занятие «Циолковский К.Э. – отец космонавтики», в рамках которого была организована лабораторная работа с использованием датчиков цифровой лаборатории L-Микро. Обучающиеся 7 класса под руководством учителя Любименко Н.Д. подготовили необходимое оборудование, распределили роли, подготовили таблицы для фиксирования результатов, провели эксперимент. Под руководством учителя Дедовой Е.А. обучающиеся 9-х классов приняли участие в проведении следующих лабораторных работ: «Измерение зависимости силы упругости от деформации пружины», «Измерение массы тела на электронных весах», «Выяснение условий плавания тела в жидкости». Для обучающихся 8-х классов учителем организована лабораторная работа «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе». Данные работы также проведены с использованием цифровой лаборатории L-Микро. Непосредственное участие в подготовке и проведении экспериментов способствовало мотивации обучающихся, более осознанному анализу результатов работы и предположению выводов.

На базе кабинета биологии проведен урок по теме «Кровь, ее состав и функции» для обучающихся 8-х классов (учитель Дьячкина М.А.) с использованием нового оборудования Центра (цифровые микроскопы, микропрепараты, ноутбуки). Ребята анализировали состав крови человека, определили строение форменных элементов и клеток крови. Для обучающихся 10 класса учителем был подготовлен урок по теме «Биосинтез белка». В ходе практической работы на этом уроке обучающиеся провели

анализ особенностей процесса биосинтеза, используя в качестве оборудования таблицы и макеты основных биохимических процессов клетки. Знания и умения, полученные обучающимися в ходе практических исследований, способствовали развитию умения выдвигать гипотезу, проводить исследование, делать выводы.

На базе кабинета химии проведен урок «Химические производства на примере серной кислоты и аммиака» для обучающихся 9-х классов с использованием датчика температуры цифровой лаборатории Робиклаб. При выполнении практических заданий, для которых требовалось применение датчика, ребята проявляли большой интерес. Изменение температуры каталитической реакции, отражаемое в интерфейсе программы в виде графика, помогло обучающимся сделать выводы о зависимости данного процесса от условий эксперимента, от воздействия факторов окружающей среды. Девятиклассники получили навыки работы с цифровым датчиком, интерпретации информации о каталитических реакциях, предложенной в графическом виде.

Следует отметить, что за отчетный период в МБОУ СОШ № 1 проводилась подготовка обучающихся по развитию естественнонаучной функциональной грамотности. В рамках этой работы учителями активно использовалось оборудование Центра на уроках и внеурочных занятиях, а также при реализации программ дополнительного образования. Информация о проделанной работе отражена в сводной таблице 1.

Таблица 1

Сводная таблица «Использование оборудования Центра «точка роста» для формирования естественнонаучной функциональной грамотности обучающихся»

№	Класс	Вид занятия	Тема, форма занятия	Цель занятия
1	9	Урок физики	Лабораторная работа «Упругое столкновение шаров разной массы»	Изучить закон сохранения импульса и энергии на примере соударения шаров разной массы
2	11	Урок биологии	Тема: «Происхождение человека»	Создать условия для формирования представлений учащихся о предках человека, их развитии и становлении вида человек разумный.
3	9	Урок химии	Тема: «Химический состав планеты». (Решение комплексного задания «Парниковый эффект»)	Познакомить с химическим составом атмосферы, гидросферы, литосферы.
4	9	Урок химии	Тема: «Кислородные соединения углерода».	Познакомить с химическим составом, строением молекул кислородных

			(Решение комплексного задания «Чем мы дышим?»)	соединений углерода; изучить физические, химические свойства, получение и применение оксидов углерода.
5	4	Внеурочное занятие	Тема: «Инструментальные методы исследования объектов живой природы»	Способствовать формированию интереса к наукам естественнонаучного цикла, формированию практических навыков использования микроскопа для изучения объектов живой природы.
6	5	Внеурочное занятие	Тема: «Огород на окне»	Формировать представлений об особенностях роста и развития растений. Способствовать развитию навыков проращивания культурных растений.
7	7	Внеурочное занятие	Тема: «Виртуальная экскурсия в музей горного университета»	Содействовать формированию представления о важнейших природных ископаемых, их добыче, проблеме рационального и бережного использования природных ресурсов. Создать условия для формирования представлений о видах топлива
8	7	Внеурочное занятие	Тема: «Часто простое кажется сложным. Строение молекул»	Создать условия для закрепления практических навыков и умений о строении молекул органических веществ

Анализ уровня познавательной активности и мотивации на таких уроках позволяет сделать вывод о том, что обучающиеся с большим интересом, ответственностью и увлеченностью работают в классе и дома при выполнении домашнего задания. Особенно интересны для школьников практические работы, на которых они самостоятельно используют датчики цифровых лабораторий. Качество выполнения таких работ значительно выше, чем при их выполнении с использованием традиционного оборудования.

В рамках реализации программ дополнительного образования команда юных шахматистов МБОУ СОШ № 1 под руководством педагога Центра Сербуловой Д.С. принимала участие в:

- I открытом лично-командном шахматном онлайн-турнире «Твоя лига шахмат» (17 участников);
- Турнире по шахматам в рамках муниципальных соревнований спортивных клубов (4 человека);

- Турнире РДДМ «Движение первых 2023», II региональный (этап), младшие (6-14 лет), Ростовская область (4 участника).

- Всероссийском турнире по шахматам на кубок Российского движения школьников Ростовской области (5 участников).

- I зональном этапе Гран-при 2023г. по быстрым шахматам среди учащихся Ростовской области (1 победитель)

Педагоги Центра принимают активное участие в обучающих вебинарах, онлайн-семинарах, педагогических конференциях, конкурсах, олимпиадах и курсах повышения квалификации:

- установочного вебинара для руководителей и педагогических работников общеобразовательных организаций, на базе которых функционируют и планируются к открытию в 2023 году центры «Точка роста» на базе Федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации».

- Информационно-методические онлайн-семинары по вопросам функционирования и деятельности центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, организованные Федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования»: «Национальный проект «Образование».

- Вебинары «Развитие функциональной грамотности» и «Развитие естественнонаучной грамотности», организованные ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования».

- Вебинар «Готовимся к итоговой аттестации по материалам УМК А.В. Перышкина издательства «экзамен».

- Муниципальный конкурс «Учитель года Дона 2023».

- Региональный конкурс «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования «Точка роста»» на базе «ГБУ ДПО РО РИПК и ПРОО».

- Курсы повышения квалификации «Совершенствование подходов к оцениванию развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА-9 экспертами областной предметной комиссии по предмету «Физика» на базе «ГБУ ДПО РО РИПК и ПРОО».

- Олимпиада «ДНК-науки» (физика, химия, биология) 2023 на базе Цифровой системы ДПО Академии Минпросвещения.

- Курсы повышения квалификации на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по программе «Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (химия), (биология)» и др.

10 марта 2023 года на базе Центра «Точка роста» МБОУ СОШ № 1 прошёл единый методический день в формате практикума по использованию учебного оборудования образовательного центра «Точка роста» для учителей физики, химии, биологии.

Единый методический день в Константиновском районе стал связующим звеном методической работы с одним из компонентов системы повышения квалификации педагогов. Он был предназначен для обеспечения творческой работы учителей, самообразования и совершенствования педагогического мастерства, а также для анализа и обобщения опыта работы, накопленного в коллективе педагогов.

Учителя физики Любименко Н.Д. и Дедова Е.А. показали для коллег лабораторную работу для 8 класса по теме «Измерение работы и мощности электрического тока», а также продемонстрировали выполнение различных экспериментов учащимися на уроках.

Учитель химии Орлова С.П. показала урок для учащихся 9 класса по теме «Получение важнейших химических соединений неметаллов» и мастер-класс «Познание начинается с удивления».

Своими наработками поделились учителя биологии Дьячкина М.А. и Плакунова И.Л.

На всех мероприятиях прослеживались инновационные подходы к активизации познавательной деятельности учащихся, положительные примеры в использовании оборудования центра образования «Точка роста».

Таблица 2

Уровень достижения минимальных индикаторов и показателей результативности работы Центра образования естественно-научной, и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ СОШ № 1 г. Константиновска на 31.03.2022 г.

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Достигнутое значение на 31.03.2023 г.
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием	300	548

	средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» ¹ (человек)		
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60	95
3	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора	100	100

Все плановые показатели по состоянию на отчетную дату достигнуты.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» на 31.03.2023 г. проведены мероприятия. Данные о количестве участников, сроках проведения и ответственных отражены в таблице 3:

Таблица 3

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1.	Экологический социальный проект «Сдай макулатуру – спаси дерево!»	Март	150	Педагоги Центра, руководитель Центра Орлова С.П.
2.	Районный эколого - краеведческий марафон «Тропинками родного края»	Март	3	Педагоги Центра, руководитель Центра Орлова С.П.
3.	Рейд «Курению бой объявили мы с тобой»	Март	14	Педагоги Центра, актив обучающихся, педагог – организатор
4.	Открытые онлайн-уроки «Проектория» (5-9 классы)	Январь	248	Руководитель Центра Орлова С.П., руководитель проекта «Лифт в будущее», классные руководители
5.	День профилактики. Встреча с врачом-наркологом Шахтинского наркодиспансера	Январь	94	Зам. директора по ВР, классные руководители, педагоги организаторы, педагоги Центра
6.	День российского	Январь	30	Классные руководители,

	студенчества				педагоги Центра
7.	Флешмоб для старшекласников (онлайн) «Улыбнись жизни, ты ей нравишься!» Пропаганда здорового образа жизни.	Январь	83		Зам. директора по ВР, классные руководители, педагоги организаторы, педагоги Центра
8.	День российской науки	Февраль	213		Педагоги Центра, руководитель Центра Орлова С.П.
9.	Круглый стол «Биология – наука будущего» (11 классы)	Февраль	27		Руководитель Центра Орлова С.П., педагог Центра Плакунова И.Л.
10.	Цикл встреч «Профессии наших родителей»	Февраль	54		Классные руководители, руководитель Центра, родители
11.	Декада профориентационной работы «Атлас новых профессий»:	Февраль	547		Зам.директора по ВР, классные руководители, педагоги Центра
12.	Консультации для учащихся «Выбор профиля обучения и мое профессиональное самоопределение»	Февраль	21		Классные руководители, педагоги Центра
13.	Круглый стол «Органическая химия в нашей жизни» 10-11 классы	Февраль 2022 г.	25		Руководитель Центра, учитель химии Орлова С.П.
14.	Экскурсия выходного дня по изучению экологической обстановки окрестностей г. Константиновска	Февраль	18		Руководитель Центра, Орлова С.П., педагоги Центра
15.	Лекторий «Возможности Центра «Точка роста» в повышении мотивации учения школьников»	Март	54		Директор Бакуленко О.Л., руководитель Центра Орлова С.П., педагоги Центра
16.	Цикл встреч «Пубертатный период – как помочь ребенку повзрослеть»	Март	6		Классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра, родители

Результаты участия обучающихся и педагогов Центра в конкурсных мероприятиях представлены в таблице 4.

Таблица 4

№	Мероприятие	Сроки проведения, организатор мероприятия	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
1	«Эколого-краеведческий проект «Тропинками родного края»»	Февраль	Районный	Грамота за участие Кретов Р., Кобозева Д., Ясыркина А.. (8 «Б» класс)	Руководитель Центра «Точка роста», Орлова С.П., педагог Центра Плакунова И.Л. (3 участника)

2	Региональный конкурс «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования “Точка роста”» на базе «ГБУ ДПО РО РИПКиПРОО».	Февраль	Региональный	Участие учитель биологии Дьячкина М.А.	Руководитель Центра «Точка роста», учитель биологии Дьячкина М.А.
3	Муниципальный конкурс «Учитель года Дона 2023».	Февраль	Муниципальный	Победитель	Педагог Центра Орлова С.П.
4	Отборочный этап Южно-Российской олимпиады школьников «Будущий врач» (биология) в 2023 году	Март	Региональный	Допуск к заключительному этапу Участник Момчан Д., Храмушина В. (11 «А» класс)	Учитель биологии Дьячкина М.А. (2 участника)
5	V Всероссийская дистанционная научно-практическая конференция школьников и студентов «Молодой ученый»	Февраль	Всероссийский	Диплом III степени Участник: Кунакова М. (7 «В» класс)	Учитель биологии Дьячкина М.А.
6	Олимпиада «ДНК-науки» (физика, химия, биология) 2023	Март	Всероссийский	Результаты не оглашены	Педагоги Центра Орлова С.П., Плакунова И.Л.
7	I открытый лично-командный шахматный онлайн-турнире «Твоя лига шахмат»	Январь-февраль	всероссийский	Отборочный этап – 1 призер, 1 победитель Зональный зачет – 2 победителя	Сербулова Д.С., педагог доп.образования
8	1 зональный этап Гран-при 2023г. по быстрым шахматам среди учащихся Ростовской области	Март	Региональный	1 победитель	Сербулова Д.С., педагог доп.образования

Директор МБОУ СОШ №1

О.Л. Бакуленко

Исполнитель:

Титова Л.В., заместитель директора по УВР
Орлова С.П., руководитель Центра «Точка роста»

