

Аналитический отчет
о деятельности Центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»
на базе МБОУ СОШ № 1 г. Константиновска (по состоянию на 29.12.2023)

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 программам по предметам: «Биология» - 562 чел., «Физика» - 347 чел., «Химия» - 257 чел., «Индивидуальный проект» – 40 человек.

– программам внеурочной деятельности: «Мир шахмат» (1-е классы), «Мир профессий» (1-е,5-е классы), «Ранняя профориентация» (4-е классы), «Учение с увлечением» (функциональная грамотность) (1-5 классы), «Основы проектной деятельности» (5-е классы), «Россия – новые горизонты» (6-9 классы), «Школа самопознания» (7-е классы), «Основы функциональной грамотности» (7-е классы), «Эксперименты по физике» (8-9 классы), «Биология в эксперименте» (9-е классы), «Химия в задачах» (9 класс), «Билет в будущее» (6-11 классы), «Генетика» (10 класс), «Профессиональные пробы. Основы психологии» (10-11 классы). В данный вид развивающего обучения всего вовлечено 1029 обучающихся.

– программам дополнительного образования: «Юный исследователь» (биология) – 25 человек, «Школа юного химика» - 20 человек, «Физика в задачах и экспериментах» – 15 человек, «Робототехника» – 15 человек, «Шахматы» – 19 человек.

Уроки и занятия проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. За отчетный период программы реализованы в полном объеме.

Педагоги активно используют оборудование Центра в урочной и внеурочной деятельности:

Биология:

- урок «Строение увеличительных приборов» и лабораторная работа «Строение микроскопа» в 5 классе с использованием цифрового микроскопа;

- урок «Строение клетки» и лабораторная работа «Строение растительной клетки» в 6 классе с использованием цифрового микроскопа;

- лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи лука» в 6 классе с использованием цифрового микроскопа;

- лабораторная работа «Особенности развития спорных растений» в 7 классе с использованием цифрового микроскопа и ноутбука;

- по «Практической физиологии» проведена лабораторная работа «Измерение артериального давления, пульса» с обучающимися 8 класса, где было использовано оборудование: Датчики для измерения АД, ноутбук

Физика:

– лабораторная работа «Исследование атмосферных характеристик кабинета» с использованием оборудования – Датчик освещенности, рН, температуры, относительной влажности и ноутбука (9-е классы);

– практическая работа по «Ускорение свободного падения» (9-е классы);

– урок «Закон сохранения импульса» (9-е классы);

– урок «Кипение» с использованием цифровой лаборатории (8-е классы);

– практическая работа по теме «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры» (8-е классы)

– практическая работа «Измерение удельной теплоемкости твердого тела» (8-е классы);

– практическая работа по теме «Влияние температуры на скорость диффузии» (7-е классы).

Химия:

– практическая работа по химии «Скорость химических реакций» (9 классы),
– демонстрационный эксперимент по химии «Тепловой эффект реакций» (8 классы) и др.

В рамках внеурочной деятельности на базе кабинетов Центра проведены занятия согласно календарно-тематическому планированию, а также мероприятия согласно плану работы Центра на текущий учебный год по следующим темам: интеллектуальная игра «Знаешь ли ты землю Донскую?», посвященная Дню образования Всероссийского общества охраны природы (5-е классы, биология [29 ноября]); занятие «3 декабря - Международный день борьбы с пестицидами»; урок-путешествие «Этапы развития жизни на Земле» (9 классы, биология); «Научные миры М.В. Ломоносова», «Кто изобрел лазер?» (8-е классы, физика); эксперименты по выращиванию кристалла соли - кипение воды, нагревание вещества, теплообмен (8-е классы, физика); занятия на платформе РЭШ по развитию естественно-научной грамотности, диагностические работы по функциональной грамотности по темам: «Почему мы видим так, а не иначе», «Зеленая энергетика» (9-е классы), «Агент 000», «Ветряк» (8-е классы) и др.

С огромным интересом обучающиеся участвовали в подготовке и проведении данных мероприятий и занятий, активно использовали оборудование Центра, что способствовало развитию познавательного интереса, популяризации наук естественнонаучного цикла среди школьников.

Педагоги Центра отмечают, что использование цифрового оборудования существенно расширяет спектр видов индивидуальной и групповой работы на практических и лабораторных работах, способствует углублению знаний учеников, приобретению новых знаний, ознакомлению с современной экспериментальной техникой, развитию логического мышления. Такие уроки требуют от педагогов более серьезной подготовки, тщательного продумывания этапов работы с цифровым оборудованием и изучения дополнительных методических материалов.

Для повышения уровня профессиональных компетенций по организации процесса обучения педагоги Центра регулярно проходят курсы повышения квалификации, принимают активное участие в обучающих мастер-классах, методических семинарах, вебинарах, практических сессиях, форумах, педагогических конференциях и конкурсах:

- 12.10.2023, 16.11.2023, 07.12.2023 - онлайн-семинары для педагогов и руководителей образовательных организаций «НПО: новости, практики, открытия»;

- 12.12.2023 – практико-ориентированный мастер класс «Особенности работы мини-лаборатории по химии»;

- ноябрь, 2023 – цикл онлайн- консультаций по подготовке к ЕГЭ «На все 100»;

- 08.12.2023 – семинар «Проектная деятельность как средство формирования функциональной грамотности»;

- 15.12.2023 – семинар «Комплексный подход к реализации требования ФГОС: средствами УМК А.В. Перышкина издательства «Экзамен» и др.

Педагоги Центра «Точка роста» состоят в профессиональных сообществах на различных платформах: «1Т Учительская» (Центры «Точка роста» (Vk); «Химия», «Физика» (Telegram). Общение с коллегами других регионов, реализующих образовательные программы на базе центров «Точка роста», «Кванториум-Дон», «1Т-куб» позволяет оперативно получать информацию о конкурсах, олимпиадах, методическую помощь, консультации по особенностям работы с оборудованием и др.

Уровень достижения минимальных индикаторов и показателей результативности работы Центра представлен в сводной таблице 1

Таблица 1

**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 29.12.2023 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 средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	300	561
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60	94
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 29.12.2023 г. проведены мероприятия. Данные о количестве участников и ответственных отражены в таблице 1:

Таблица 1.

№ п/п	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1.	«Осенняя экскурсия в природу» (1-4 классы)	сентябрь-ноябрь, 2023	400	классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра
2.	«Осенний сундучок». Праздник Осени. Конкурс поделок из природного и бросового материала. (1-11 классы)	октябрь, 2023	160	классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра
3.	Всероссийская социальная акция, посвящённая Дню защиты	октябрь, 2023	75	зам. директора по СВР, классные руководители,

	животных «Каждому нужен друг!», посвященная дню защиты животных			руководитель Центра, педагоги Центра
4.	Тематические экскурсии по г. Константиновску и городам Ростовской области (5-11 классы)	октябрь-декабрь 2023	84	классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра
5.	Классный час «Наши питомцы», посвященный всемирному дню домашних животных	ноябрь, 2023	48	классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра
6.	Организация участия во Всероссийских открытых онлайн-уроках «Проектория» (4-9 классы)	октябрь-декабрь 2023	168	зам. директора по СВР, классные руководители, педагоги Центра
7.	Участие во Всероссийском профориентационном проекте «Профминимум» на федеральной платформе «Билет в будущее»	сентябрь-декабрь 2023	472 (271 - прошли регистрацию на платформе «Билет в будущее»)	классные руководители, педагог-навигатор по профориентации
8.	Профессиональные пробы	октябрь-декабрь 2023	227	классные руководители, педагог-навигатор по профориентации
9.	Профориентационные экскурсии	октябрь-декабрь 2023	267	зам. директора по СВР, классные руководители, педагог-навигатор по профориентации
10.	«День СПО в РФ»	02.10.2023	110	зам. директора по СВР, классные руководители, педагог-навигатор по профориентации
11.	Экскурсия в Исторический парк «Россия-моя история», технологический парк «Кванториум» (г. Ростов-на-Дону)	07.10.2023	45	зам. директора по СВР, классные руководители, педагог-навигатор по профориентации
12.	Профориентационная экскурсия в дистанционном режиме на химический факультет ЮФУ	18.10.2023	24	зам. директора по СВР, классный руководитель, педагог-навигатор по профориентации
13.	«Районная акция Буду здорова»	ноябрь-декабрь, 2023	107	классные руководители, руководитель Центра, педагоги Центра
14.	День профилактики: встреча с медицинским работником «Профилактика простудных заболеваний» (8-9 классы)	ноябрь, 2023	99	зам. директора по ВР, педагоги Центра
15.	День профилактики. Встреча с врачом - наркологом Шахтинского наркодиспансера (7 классы)	ноябрь, 2023	118	зам. директора по СВР, соц. педагоги, педагоги Центра
16.	Школьный шахматный турнир, посвященный дню Конституции	декабрь, 2023	11	зам. директора по СВР, педагоги Центра

В рамках дополнительного образования согласно утвержденному плану работы с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» проводились общешкольные мероприятия. Данные о количестве участников и ответственных отражены в таблице 2.

Таблица 2.

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1.	Неделя ранней профориентации «Кем я хочу стать» (1-4 классы)	октябрь, 2023	442	зам. директора по СВР, классные руководители, педагоги Центра, педагог-навигатор
2.	Подготовка обучающихся к участию в ШЭ ВсОШ на платформе Сириус по предметам физика, биология, химия	октябрь, 2023	29	учителя физики, биологии, химии
3.	Всероссийская Декада профориентации молодежи	13-22.11.2023	72	классные руководители, педагоги Центра, педагог-навигатор
4.	Онлайн экскурсия «Инженерные профессии Роствертола»	15.11.2023	23	зам. директора по СВР, классные руководители, педагоги Центра, педагог-навигатор

Результаты участия обучающихся Центра в конкурсных мероприятиях представлены в таблице 3.

Таблица 3.

№	Мероприятие	Сроки проведения, организатор мероприятия	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
5.	Всероссийская олимпиада школьников	октябрь – ноябрь, 2023	Школьный	135 человек (победители и призеры: «Биология» – 22, «Физика» – 5, «Химия» – 3.	педагоги Центра
6.	Всероссийская олимпиада школьников	ноябрь – декабрь, 2023	Муниципальный	18 человек (победители, предмет «Биология»)	педагоги Центра
7.	Международная детско-юношеская премия «Экология - дело каждого»	сентябрь-декабрь, 2023	Международный	Кунакова М. (8«В» класс)	Дьячкина М.А.
8.	Районная спортивно-игровая программа «Спорт, Здоровье, Молодежь»	октябрь, 2023	Районный	I место	зам. директора по СВР, классные руководители, педагоги Центра
9.	Областная акция «Мы выбираем жизнь», конкурс рисунков	ноябрь, 2023	Областной	2 участника (10-11 классы)	зам. директора по СВР, классные руководители, педагоги Центра
10.	Региональная акция «Эколята Дона ждут гостей»	ноябрь, 2023	Областной	26 участников	педагоги Центра
11.	Конкурс видеороликов по итогам участия	октябрь, 2023	Муниципальный	III место, 1 участник	педагог-навигатор, классные

