

**Аналитический отчет
о деятельности Центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»
на базе МБОУ СОШ № 2
г. Константиновск, Ростовская область**

по состоянию на 31.03.2024г.

Цель деятельности Центра «Точка роста»: создание условий для внедрения на всех уровнях общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей.

По состоянию на 31 марта 2024 года на базе Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 2 занимаются 794 обучающихся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-11 классы) – 473 обучающихся, «Физика» (7-11 классы) – 295 обучающихся, «Химия» (8-11 классы) – 217 обучающихся.

- по программам внеурочной деятельности «Шахматы» (3, 4, 7 классы), «Физика в задачах и экспериментах» (7 класс), «Учимся для жизни» (1-4, 6 классы), «Чудеса вокруг нас» (занимательная химия) (8 класс), «Мир вокруг нас» (занимательная биология) 5 класс, «Химия в профессиях» (10 класс), «Я - мыслитель» (11 класс). В данный вид развивающего обучения всего вовлечено 473 обучающихся 5-11 классов и 321 обучающийся 1-4 классов.

- по программам дополнительного образования обучаются 50 человек: «Эколята - молодые защитники природы» (биология), «Робототехника» (физика).

Обучаясь на базе Центра образования, школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования. В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Широко используется оборудование для демонстрационных опытов и при изучении новых тем, а также ученические цифровые лаборатории, комплекты посуды и оборудования для ученических опытов. На базе комплектов для ОГЭ идет подготовка к успешной сдаче экзаменов по химии, биологии, физике. Эффективно применяются химические реактивы для проведения лабораторных работ. Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» на 31 марта 2024 года проводились следующие мероприятия:

Социокультурные мероприятия

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1	Родительские собрания	15.02.2024	73	Педагоги Центра, родители обучающихся
2	Заседание РМО учителей биологии и химии Константиновского района	27.03.2024	14	Педагоги Центра, педагоги школ района
3	Занятия по функциональной грамотности	январь-март	57	Учителя И.Ю. Сукочева С.А. Здерева
4	Сбор макулатуры. Экологический социальный проект.	март	23	Педагоги Центра
5	Районный эколого-краеведческий марафон «Тропинками родного края»	март	5	С.С. Ведунова
6	День науки в России	08.02.2024	1-11 классы	Педагоги Центра
7	Предметная декада естественно-научного и гуманитарного циклов	февраль-март	1-11 классы	Педагоги Центра
8	Научно-практическая конференция «Шаг в науку»	март	9-11 классы	Педагоги Центра

Внеурочные мероприятия

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1	<p>Внеурочная деятельность «Мир вокруг нас» (занимательная биология), 5 класс</p> <p>Лабораторные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Почему у герани лист зелёный, а лепестки красные. – Почему арбуз сладкий, а лимон кислый. – Как обнаружить крахмал? – Почему крапива жжётся, а герань пахнет? – Кто изобрёл бумагу? – Изучение осиных гнёзд и бумаги под 	январь-март	5 классы	Учителя биологии С.С. Ведунова А.В. Нелидина

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
	<p>микроскопом.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Почему карандаш пишет по бумаге? – Почему позеленели стенки аквариума и стволы деревьев? – Почему овощи гнить начинают? – Когда роса бывает мучнистой? 			
2	<p>Внеурочная деятельность «Учимся для жизни», 6 класс</p> <p>Цикл занятий по разделам: «Личная гигиена» «Питание и здоровье»</p>	январь-март	6 классы	Учителя биологии С.С. Ведунова И.Ю. Сукочева
3	<p>Внеурочная деятельность «Чудеса вокруг нас» (занимательная химия), 8 класс</p> <p>Практические занятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Таинственное письмо» – Опыты с уксусной кислотой – Решение экспериментально-расчетных задач («Мониторинг качества питьевой воды» или «Электролиз в школьной лаборатории») – Знакомые незнакомцы – Экскурсия в магазин 	январь-март	8 классы	Учитель химии И.Ю. Сукочева
4	<p>Внеурочная деятельность «Химия в профессиях», 10 класс</p> <p>Практическая работа «Определение содержания глюкозы в разных сортах мёда»</p>	март	10 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева
5	<p>Кружок «Робототехника»</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сборка классической двухмоторной платформы с манипулятором и модулем технического зрение – Сборка выбранной модели по инструкции. – Программирование работа 	январь-март	25	Учитель физики В.И. Вегерин

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
6	<p>Внеурочная деятельность «Физика в задачах и экспериментах», 7 класс</p> <p>Экспериментальные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Измерение коэффициента силы трения скольжения» – «Измерение жёсткости пружины» – «Исследование зависимости давления от площади поверхности» – «Определение давления цилиндрического тела» – «Вычисление силы, с которой атмосфера давит на поверхность стола» – Почему мир разноцветный? – «Определение массы тела, плавающего в воде» – «Определение плотности твердого тела» 	январь-март	7 классы	Учитель физики С.А. Здерева
7	Шахматные турниры	ноябрь-декабрь	3,4,7 классы	Педагог Центра С.А. Коротков

Мероприятия с использованием инфраструктуры центра «Точка Роста»

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
1	Практическая работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	20.02.2024	5 классы	Учитель биологии С.С. Ведунова
2	Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	17.01.2024	6 классы	Учителя биологии И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова
3	Практическая работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»	21.02.2024	6 классы	Учителя биологии И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова
4	Практическая работа «Исследование анатомии листа с помощью микроскопа»	02.02.2024	7 классы	Учитель биологии И.Ю. Сукочева
5	Практическая работа «Изучение анатомического строения корня на готовых микропрепаратах»	22.02.2024	7 классы	Учитель биологии И.Ю. Сукочева

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
6	Лабораторная работа «Изучение строения корневых волосков с помощью светового микроскопа»	29.02.2024	7 классы	Учитель биологии И.Ю. Сукочева
7	Практическая работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»	17.01.2024	9 классы	Учитель биологии С.С. Ведунова
8	Практическая работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	19.01.2024	9 классы	Учитель биологии С.С. Ведунова
9	Лабораторная работа «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	20.02.2024	10 класс	Учитель биологии С.С. Ведунова
10	Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	06.03.2024	7 класс	Учитель физики С.А. Здерева
11	Лабораторная работа «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»	13.03.2024	7 класс	Учитель физики С.А. Здерева
12	Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"	20.03.2024	7 класс	Учитель физики С.А. Здерева
13	Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы тока"	08.02.2024	8 класс	Учитель физики С.А. Здерева
14	Лабораторная работа "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	20.02.2024	8 класс	Учитель физики С.А. Здерева
15	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	17.01.2024	9 класс	Учитель физики С.А. Здерева
16	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	21.02.2024	9 класс	Учитель физики С.А. Здерева
17	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	13.03.2024	9 класс	Учитель физики С.А. Здерева

№	Мероприятие	Сроки проведения	Количество участников	Ответственный за реализацию
18	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	20.03.2024	9 класс	Учитель физики С.А. Здерева
19	Практическая работа «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества»	05.02.2024	8 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева
20	Практическая работа "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	30.01.2024	9 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева
21	Практическая работа «Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	08.02.2024	9 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева
22	Практическая работа «Свойства раствора уксусной кислоты»	26.02.2024	10 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева
23	Практическая работа "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»"	31.01.2024	11 класс	Учитель химии И.Ю. Сукочева

Анализ уровня познавательной активности и мотивации на таких занятиях позволяет таких работ сделать вывод, что обучающиеся с большим интересом и увлеченностью работают в классе и дома, выполняя домашние 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 и использованием традиционного оборудования.

Результаты участия обучающихся Центра в конкурсных мероприятиях

№	Мероприятие	Сроки проведения	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
1	Научно-практическая конференция «Шаг в науку»	март	школьный	4 место	Педагоги Центра
2	Эколого-краеведческий проект «Тропинками родного края»	март	районный	3 место	Педагоги Центра
3	Региональный конкурс «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования «Тоска роста» на базе «ГБУ	февраль-март	региональный	Участие	Педагоги Центра

№	Мероприятие	Сроки проведения	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
	ДПОРО РИПК и ПРОО»				
4	Отборочный этап Южно-Российской олимпиады школьников «Будущий врач»	март	региональный	Участвовали 2 человека	Педагоги Центра
5	Всероссийская интернет олимпиада по биологии «Буковкин»	март	всероссийский	Призеры – 2 человека	Педагоги Центра
6	Международная интернет олимпиада по биологии «Солнечный свет»	февраль	международный	1 место	Педагоги Центра

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

- вебинары для руководителей и педагогических работников общеобразовательных учреждений, на базе которых функционируют центры «Точка роста», организованный 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»,

- курсы повышения квалификации «Совершенствование подходов к оцениванию развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА-9 экспертами предметной комиссии по предмету «Биология» на базе «ГБУ ДПОРО РИПК и ПРОО» (учитель Ведунова С.С.),

- курсы повышения квалификации «Совершенствование подходов к оцениванию развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА-9 экспертами предметной комиссии по предмету «Химия» на базе «ГБУ ДПОРО РИПК и ПРОО» (учитель Сукочева И.Ю.).

**Минимальные показатели создания и функционирования
центра естественнонаучной и технологической направленностей
«Точка роста» МБОУ СОШ №2 г. Константиновска Ростовской области
за 1 квартал 2024 года**

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Достигнутое значение
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)	в год открытия - 150	645
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	в год открытия – 30	50
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.

Директор  Е.В. Некоз

Заместитель директора  И.И. Маликова

Руководитель Центра  И.Ю. Сукочева

