

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

**за 2023-2024 учебный год**

В рамках национального проекта «Образование» с 01 сентября 2023 года в МБОУ СОШ № 2 открыт и функционирует Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста». Региональным координатором мероприятий по созданию Центра «Точка роста» является Министерство общего и профессионального образования Ростовской области.

**Цель Центра:** создание условий для внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного профиля.

**Основные задачи Центра:**

- ✓ обновить содержание основных образовательных программ по предметам «Физика», «Биология», «Химия»;
- ✓ обеспечить преподавание по основным образовательным программам по предметам «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
- ✓ создать условия для реализации образовательных программ дополнительного образования естественно-научного профиля;
- ✓ создать целостную систему дополнительного образования в центре, основанную на единстве учебных и воспитательных требований, преемственности содержания основного и дополнительного образования, а также на единстве методических подходов;
- ✓ формировать социальную культуру, опыт проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование их активности, инициативности и исследовательской деятельности.

В Центре функционируют три кабинета:

- кабинет физики
- кабинет химии
- кабинет биологии.

Кабинета оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

### **Анализ эффективности использования оборудования центра**

Деятельность Центра осуществляется на основании Положения по функционированию Центра «Точка роста».

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

#### **Кадровый состав Центра:**

- руководитель,
- педагоги по предмету «Биология»,
- педагог по предмету «Физика»,
- педагог по предмету «Химия»,
- педагоги дополнительного образования

Педагогами разработаны образовательные программы по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», а также по внеурочной и дополнительной деятельности.

Новое оборудование Центра позволяет обучающимся 5–11-х классов на более качественном уровне осваивать учебный материал по физике, биологии, химии.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

<i>(физика, 7–9-е классы)</i>	<i>(биология, 5–9-е классы)</i>	<i>(химия, 8–11-е классы)</i>
- цифровые лаборатории	- цифровые лаборатории	- лаборатория по химии и цифровые лаборатории для учителя
- МФУ	- цифровые микроскопы	- наборы ОГЭ по химии
- ноутбук	- МФУ	- ноутбук
- наборы для ОГЭ	- ноутбук	- МФУ

Новое оборудование центра «Точка роста» позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования, проектную и внеурочную деятельность.

Учащиеся школы посещают занятия согласно расписанию и плану внеурочных и дополнительных мероприятий, составленных на 2023-2024 учебный год.

Обучаясь на базе Центра «Точка роста», школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с разными программами, 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.

**В Центре «Точка роста» реализуются:**

➤ **общеобразовательные программы по учебным предметам:**

- «Биология» (5-11 классы),
- «Физика» (7-11 классы),
- «Химия» (8-11 классы);

➤ **программы дополнительного образования:**

- «Эколята - молодые защитники природы»,
- «Робототехника»;

➤ **программы внеурочной деятельности:**

- «Учимся для жизни» (1-4, 6 классы);
- «Шахматы» (3, 4, 7 классы);
- «Мир вокруг нас» (занимательная биология) (5 класс);
- «Физика в задачах и экспериментах» (7 класс);
- «Чудеса вокруг нас» (занимательная химия) (8 класс);
- «Химия в профессиях» (10 класс);
- «Я - мыслитель» (11 класс).

Учащиеся углубляют знания по учебным предметам, постигают азы робототехники, занимаются исследовательской, экспериментальной и проектной деятельностью. Используя современное оборудование, учащиеся формируют и развивают навыки функциональной грамотности.

В результате работы центра «Точка роста» школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Современные цифровые микроскопы, «Цифровые лаборатории» по биологии, химии и физике, оборудование для проведения опытов по химии, экспериментов и практических работ по физике и биологии используется как на уроках, так и для подготовки сдачи экзаменов государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ. Цифровые микроскопы помогают и учителю, и учащимся сэкономить время при подготовке и проведении лабораторных и практических работ.

Педагоги Центра в 2023-2024 учебном году проходили курсы повышения квалификации, принимали участие в различных семинарах, вебинарах, конкурсах.

#### **Семинары:**

- ✓ 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»,
- ✓ телемост «Создание задач естественнонаучного содержания в целях развития функциональной грамотности» (ГАУ ДПОРО РИПК и ИРО, 07.05.2024г.),
- ✓ семинары по совершенствованию подходов к оцениванию развернутых ответов участников ОГЭ по всем предметам (ГАУ ДПОРО РИПК и ИРО, 17.03.2024г.),
- ✓ телемост «Внеурочная деятельность в условиях реализации ФОП с использованием ресурсов Центра «Точка роста» (ГАУ ДПОРО РИПК и ИРО, 27.02.2024г.).

#### **Вебинар:**

- ✓ для руководителей и педагогических работников общеобразовательных учреждений, на базе которых функционируют Центры «Точка роста», на базе Федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации».

#### **Мастер-класс:**

- ✓ «Развитие функциональной грамотности на уроках биологии и химии» для учителей биологии и химии Константиновского района.

#### **Конкурсы:**

- ✓ Научно-практическая конференция в рамках школьной недели науки «Шаг в науку»;
- ✓ Эколого-краеведческий проект «Тропинками родного края»;
- ✓ Региональный конкурс «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования «Точка роста»;
- ✓ Отборочный этап Южно-Российской олимпиады школьников «Будущий врач»;
- ✓ Всероссийская интернет олимпиада по биологии «Буковкин»;
- ✓ Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру «Наука вокруг нас»;

- ✓ Всероссийские олимпиады школьников по химии, биологии, физике на платформе «Сириус»;
- ✓ Международная интернет-олимпиада по биологии «Солнечный свет»;
- ✓ Международный детский экологический форум «Изменение климата глазами детей - 2024».

**Курсы:**

- ✓ курсы повышения квалификации «Совершенствование подходов к оцениванию развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА-9 экспертами предметной комиссии по предмету «Биология» на базе ГБУ ДПО РО РИПК и ПРОО (учитель биологии 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 ДПО РО РИПК и ПРОО (учитель химии Сукочева И.Ю.);
- ✓ курсы повышения квалификации «Совершенствование подходов к оцениванию развернутых ответов экзаменационных работ участников ГИА-9 экспертами предметной комиссии по предмету «Физика» на базе ГБУ ДПО РО РИПК и ПРОО» (учитель физики Здерева С.А.).

**Диагностика профессиональных компетенций:**

- ✓ диагностика профессиональных компетенций учителя химии в региональной системе тестирования на информационной платформе дистанционного обучения Moodle, 18.04.2024г. (учитель химии Сукочева И.Ю.),
- ✓ диагностика профессиональных компетенций учителя физики в региональной системе тестирования на информационной платформе дистанционного обучения Moodle, 17.04.2024г. (учитель физики Здерева С.А.).

**Мероприятия, проведенные в Центре образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в 2023-2024 учебном году**

№	Наименование мероприятия	Количество участников. Результаты.	Сроки проведения	Ответственные за реализацию
<b>Методическое сопровождение</b>				
1.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия»,	Программы полностью реализованы	в течение года	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерева

№	Наименование мероприятия	Количество участников. Результаты.	Сроки проведения	Ответственные за реализацию
	«Биология»			
2.	Реализация курсов внеурочной деятельности и дополнительного образования	Программы полностью реализованы	в течение года	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерева
3.	Проектная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Атмосфера и ее роль в жизни человека», Караханян Мамикон, 10 класс, оценка «4»;</li> <li>- «Влияние шума на организм человека», Пыщев Константин, 10 класс, оценка «4»;</li> <li>- «Соль – польза, или вред?», Горбунков Егор, 10 класс, оценка «4»;</li> <li>- «Влияние цвета на восприятие информации», Куликов Тихон, 10 класс, оценка «4»;</li> <li>- «Моделирование искусственного интеллекта», Горбатов Никита, 11 класс, оценка «5»;</li> <li>- «Создание простого чата для Android», Гудков Андрей, 11 класс, оценка «3»;</li> <li>- «Инфракрасное излучение – окно в невидимый мир», Канюк Вячеслав, 11 класс, оценка «5»;</li> <li>- «Chat GPT- инновационный чат-бот», Могиленко Мирон, 11 класс, оценка «5»;</li> <li>- «Создание логотипов для банковской сферы», Назаров Максим, 11 класс, оценка «4»;</li> <li>- «Лазеры и их применение», Шевченко Станислав, 11 класс, оценка «5».</li> </ul>	в течение года, защита проектов: 13.05.2024г., 16.05.2024г.	И.Ю. Сукочева С.А. Здерева
4.	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Региональный конкурс «Лучший урок и внеурочное мероприятие центров образования «Тоска роста» на базе ГБУ ДПО РО РИПК и ПРОО (учитель химии И.Ю. Сукочева)</li> <li>- Эколого-краеведческий проект «Тропинками родного края» 16 чел.</li> <li>- Научно-практическая конференция в рамках недели науки «Шаг в науку» 4 чел.</li> <li>- Отборочный этап Южно-Российской олимпиады школьников «Будущий врач» 5 чел.</li> <li>- Международная интернет-олимпиада по биологии «Солнечный свет»</li> </ul>	в течение года	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерева

№	Наименование мероприятия	Количество участников. Результаты.	Сроки проведения	Ответственные за реализацию
		- Всероссийская интернет олимпиада по биологии «Буковкин» - Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру «Наука вокруг нас» 10 чел. - Всероссийские олимпиады школьников по химии, биологии, физике на платформе «Сириус» 48 чел. - Международный детский экологический форум «Изменение климата глазами детей - 2024» 6 чел.		
<b>Внеурочные мероприятия</b>				
1.	Торжественное открытие центра «Точка роста»	9-10 классы.	1 сентября 2023г.	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова С.А. Здерева
2.	ВСОШ по биологии, химии, физике. 1 и 2 туры.	Подготовка обучающихся к участию в ШЭ ВСОШ на платформе Сириус по предметам физика, биология, химия. 43 чел.	ноябрь 2023г.	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерева
3.	Акция «Эко- диктант»	26 чел.	ноябрь 2023г.	С.С. Ведунова А.В. Нелидина И.Ю. Сукочева
4.	Заседание РМО учителей химии и биологии.	18 чел. 14 чел.	31.10.2023г. 27.03.2024г.	С.С. Ведунова А.В. Нелидина И.Ю. Сукочева
5.	День добровольца (волонтера) в России. Экологические акции	67 чел.	ноябрь	С.С. Ведунова А.В. Нелидина И.Ю. Сукочева
6.	День Героев Отечества. М.В. Ломоносов. Д.И. Менделеев	67 чел.	декабрь	МО учителей биологии Педагоги-организаторы
7.	День российской науки Научно-практическая конференция «Шаг в науку»	«Эколого-краеведческий путеводитель по Донскому краю (Константиновский район)» Голиков В. 11 класс. - 3 место	Февраль-март	Руководители предметных МО
8.	КТД ко Дню защиты от экологической опасности	Участие в муниципальном этапе III Международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей – 2024» 6 чел.	март	Советники по воспитанию Педагоги центра
9.	КТД к Международному дню борьбы с наркоманией и наркобизнесом (01.03) Акция «Улыбаться –	75 чел. Тематические мероприятия в классах	01.03.2024г.	Педагоги-организаторы Классные руководители 7-9 кл. Министры

№	Наименование мероприятия	Количество участников. Результаты.	Сроки проведения	Ответственные за реализацию
	моя зависимость!»			печати Президентский совет ДМО
10.	День древонасаждения	Дальнейшее насаждение «Аллеи выпускников», 9, 11 классы	12.04.2024г.	Советники по воспитанию. И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерера
11.	КТД к Международному дню Земли	Выступление экологической агитбригады «Земляне» 11 класса для обучающихся начальной школы	19.04.2024г.	С.С. Ведунова
12	Сбор макулатуры. Экологический социальный проект	23 чел.	март	Педагоги центра
13.	День пожарной охраны Всероссийский урок ОБЖ	1-11 классы	26.04.2024г.	Классные руководители
14.	«Всероссийский урок генетики»	Составление родословных семей учащихся 11 класса	апрель 2024г.	С.С. Ведунова
15.	Всероссийский урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	21 чел.	май 2024г.	А.В. Нелидина
16.	Всероссийский урок «Эколята-молодые защитники природы»»	Реализация сценариев экологической направленности, 75 чел.	апрель 2024г.	Учителя начальных классов. И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина
17.	Участие в реализации проекта Министерства просвещения России «Мониторинг формирования функциональной грамотности обучающихся» по направлению «естественно-научная грамотность»	Диагностическая работа: «Почему мы видим так, а не иначе?!», «Зеленая энергетика» 75 чел. Диагностическая работа: «Инфузия», «Многоярусный торт» 97 чел. Диагностическая работа: «Агент000», «Ветряк» 26 чел.  57 чел.	20.11- 09.12  11-26 декабря Декабрь  январь-март	И.Ю. Сукочева С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерера
18	Шахматные турниры	3,4,7 классы	ноябрь-декабрь	Педагог Центра С.А. Коротков
<b>Учебно-воспитательные мероприятия</b>				
1.	Неделя естественно-	1-11 классы. Выставка «Невидимый	декабрь	И.Ю. Сукочева



№	Наименование мероприятия	Количество участников. Результаты.	Сроки проведения	Ответственные за реализацию
	математических наук	мир клетки». Оформление информационного стенда. Конкурс рисунков. Демонстрация химических экспериментов.	2023г., февраль, март 2024г.	С.С. Ведунова А.В. Нелидина В.И. Вегерин С.А. Здерва
2.	Цикл мероприятий ко Дню космонавтики	1-11 классы.	апрель 2024г.	Классные руководители
3.	ВПр по предметам	Химия 8-г класс. Биология 7-а,в классы. 5-е классы. Физика 7-б класс.	апрель 2024г.	Учителя-предметники
4.	Пробное тестирование по ОГЭ, ЕГЭ	По предметам: химия (8 человек), биология (16 человек), физика ( 5 человек).	в течение года	Учителя-предметники
<b>Социокультурные мероприятия</b>				
1.	Родительские собрания	25 чел. 75 чел.	19.10.2023г. 15.02.2024г.	С.С. Ведунова А.В. Нелидина И.Ю. Сукочева С.А. Здерва

### Результаты участия обучающихся Центра «Точка роста» в конкурсных мероприятиях

№	Мероприятие	Сроки проведения	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
1	Всероссийская олимпиада школьников по биологии на платформе «Сириус»	Октябрь - ноябрь 2023г.	Школьный	Победители - 2 человека. Призеры – 16 человек. Участвовали 27 человек.	Педагоги Центра
2	Всероссийская олимпиада школьников по химии на платформе «Сириус»	Октябрь - ноябрь 2023г.	Школьный	Победители - 3 человека. Призеры – 6 человек. Участвовали 15 человек.	Педагоги Центра
3	Всероссийская олимпиада школьников по физике на платформе «Сириус»	Октябрь - ноябрь 2023г.	Школьный	Победители - 2 человека. Участники 6 человек.	Педагоги Центра
4	Всероссийская олимпиада школьников по биологии	Ноябрь-декабрь 2023г.	Муниципальный	Призеры – 6 человек. Участвовали 15 человек.	Педагоги Центра
5	Всероссийская олимпиада школьников по химии	Ноябрь-декабрь 2023г.	Муниципальный	Участвовали 6 человек. Физика: Участвовал 1 человек	Педагоги Центра

№	Мероприятие	Сроки проведения	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
6	Всероссийская олимпиада школьников по физике	Ноябрь-декабрь 2023г.	Муниципальный	Участвовал 1 человек	Педагоги Центра
7	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру. «Наука вокруг нас»	Ноябрь 2023г.	Всероссийский	Победители и призеры 10 человек	Педагоги Центра
8	Международная интернет-олимпиада «Солнечный свет»	14.12.2023г. Февраль  Март	Международный	Победитель – 1 человек 1 место. Хорев К. 7 класс 1 место Полубедова Мария	Педагоги Центра
9	Всероссийская интернет олимпиада по биологии «Буковкин»	Март	Всероссийский	Призер. Мирошниченко К. 7 класс  Призер Кожанова П. 7 класс.	Педагоги Центра
10	Олимпиада международного образовательно-просветительского портала «ФГОС онлайн»	29.02.2024г.		1 место Аитова Дарья	Педагоги Центра
11	Всероссийская интернет-олимпиада «Дом знаний»	20.03.2024г.	Всероссийский	Победитель Хорев Кирилл	И.Ю. Сукочева
12	Международная интернет-олимпиада «Время развития»	Март 2024г.	Международный	1 место Куликов Кирилл	И.Ю. Сукочева
13	Отборочный этап Южно-Российской олимпиады школьников «Будущий врач»	Март	Региональный	Допуск к заключительному этапу. Участники Сюсин А. Ильина Н. (11 класс)	И.Ю. Сукочева
14	Районная экологическая конференция «Тропинками родного края»	Март	Районный	в конкурсе «Эко-объектив» 1 чел. - 1 место; в районном конкурсе «Публицистика о природе и культуре донского края» 1 чел. - 2 место в конкурсе исследовательских	Педагоги центра

№	Мероприятие	Сроки проведения	Уровень мероприятия	Результат	ФИО педагога
				проектов экологическая агитбригада «Земляне» 11 класса - 3 место.	
15	III Международный детский экологический форум «Изменение климата глазами детей - 2024»	Март 2024г.	Международный	в номинации «Изменение климата глазами детей» возрастная категория 7-12 лет – 1 чел. – 1 место, возрастная категория 13-17 лет – 3 чел. -2 место, в номинации «ЭкоПоделка» возрастная категория 13-17 лет 1 чел. – 1 место и 1 чел. – 2 место, в номинации «ЭкоМода» возрастная категория 13-17 лет 1 чел. 2 место.	Педагоги центра
16	Всероссийская олимпиада «Время Знаний» 2023г. по предмету «Биология. 8 класс»	Ноябрь 2023г.	Всероссийский	«Строение и функция нервной системы» 1 чел. 1 место.	С.С. Ведунова

**Минимальные показатели создания и функционирования  
центра естественнонаучной и технологической направленностей  
«Точка роста» МБОУ СОШ №2 г. Константиновска Ростовской области  
за 2023-2024 учебный год**

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Достигнутое значение на отчетную дату
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 занятия на базе Центра «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования. Каждое из направлений не только помогает развить определенные навыки, вырабатывает самостоятельность в принятии решений, но и учит

самоконтролю, помогает лучше ориентироваться в современном информационном пространстве.

Занятия объединений стимулируют мотивацию учащихся к получению новых знаний, формированию творческой личности, привитию навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, нацелены на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, тягу к исследовательской и проектной деятельности, у школьников развиваются организаторские, коммуникативные и лидерские способности.

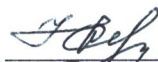
На сайте школы создан раздел «Точка Роста» (<http://kssh2.ru/content/2023/centr-tochka-rosta>), в котором находятся материалы о деятельности Центра. С ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

Все плановые показатели по состоянию на отчетную дату достигнуты.

#### **Рекомендации:**

1. Педагогам-предметникам естественно-научного цикла на 2024-2025 учебный год рассмотреть возможность использования инфраструктуры Центра в рамках реализации общеобразовательных программ по своим предметам.
2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по физики, биологии, химии и для участия в них в 2024-2025 учебном году.

Директор



Е.В. Некоз

Заместитель директора



И.Г. Маликова

Руководитель Центра



И.Ю. Сукочева