

Аналитическая справка работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в Столпянской средней школе за 2023-2024 уч. год.

В 2023 году в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» в Столпянской средней школе был открыт Центр образования естественно-научной направленности «Точка роста».

Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной направленности, программ дополнительного образования естественно-научной направленности, робототехники, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачами Центра являются:

1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. разработка и реализация разно-уровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной направленности, робототехники, а также иных программ;
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В Центре функционируют две лаборатории: физико-технологическая и химико-биологическая. Кабинеты оснащены новой удобной мебелью, современным оборудованием и техническими новинками.

1. Эффективное использование оборудования Центра.

На уроках химии, биологии и физики активно используется оборудование Центра. Обучающиеся 5-11 классов на новом оборудовании Центра осваивают предметы следующих учебных образовательных курсов:

ООП ООО:

- ✓ Биология, 5 класс
- ✓ Биология, 6 класс
- ✓ Биология, 7 класс
- ✓ Биология, 8 класс
- ✓ Биология, 9 класс
- ✓ Химия 8 класс
- ✓ Химия, 9 класс
- ✓ Физика 7 класс
- ✓ Физика, 8 класс
- ✓ Физика, 9 класс

ООП СОО

- ✓ Биология, 10 класс
- ✓ Биология, 11 класс
- ✓ Химия, 10 класс
- ✓ Химия, 11 класс
- ✓ Физика, 10 класс
- ✓ Физика, 11 класс

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть

возможность приобрести навыки работы в проведении опытов, проектной деятельности, подготовиться к участию в конференциях, конкурсах и фестивалях. В Центре «Точка роста» реализуются следующие программы дополнительного образования и программы внеурочной деятельности:

Название программы дополнительного образования по ТР	Охват обучающихся	Категория обучающихся	Количество часов в неделю	ФИО преподавателя
«Озадаченная физика»	10	7-9 классы	1	Старостина Е.В.
«Школьный экологический мониторинг»	14	7-8 классы	1	Аверина О.В.
«Практическая биология»	16	5-8 классы	1	Аникина О.В.
Образовательная робототехника	14	5-6 классы	1	Старостина Е.В. Раздобреев С.С.
«Химия»	10	8-9 классы	1	Исаева С.Н.

2. Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста».

№	Наименование мероприятия	Категории участников	Сроки проведения	Результаты
1	Торжественное открытие центра Точка роста	администрация, педагоги, обучающиеся, родители	сентябрь 2023	Открытие кабинетов Центра, начало работы согласно расписанию –
2	Всероссийская акция для школьников «Урок Цифры»	обучающиеся	сентябрь 2023	Приняли участие в акции- 24 обучающихся; Получили сертификаты участников- 24 обучающихся
3	Всероссийская акция «Месяц безопасного Интернета»	обучающиеся	сентябрь-октябрь 2023	Проведены лекции по темам: «Вредоносные программы в сети Интернет» « Социальные сети: опасности при общении с виртуальными друзьями» « Защита персональных данных» Круглый стол: « Защита от телефонного и интернет мошенничества»
4	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по различным	обучающиеся	сентябрь-октябрь 2023	Школьный этап: Всего обучающихся- 58 Приняли участие- 31 Победители и призеры- 22 Муниципальный этап:

	предметам			Приняли участие- 5
5	Экскурсии для родителей и социальных партнеров «Точка роста»	родители, официальные лица	октябрь 2023	Проведена экскурсия для родителей и социальных партнеров по теме: « Использование цифрового оборудования Центра «Точки роста» для повышения мотивации изучения предметов естественнонаучного цикла»
6	Виртуальная экскурсия по особо охраняемым территориям России (Всемирный день охраны местообитания)	обучающиеся	октябрь 2023	проведены виртуальные экскурсии с использованием цифрового оборудования Центра: -«Окский биосферный заповедник»; -«Виртуальный тур по Водлозерскому национальному парку»; -«Государственный природный заказник- Сестрорецкое болото».
7	Всероссийский экологический диктант	обучающиеся	ноябрь 2023	Всего приняли участие- 38 обучающихся; Получили сертификаты участника- 38 обучающихся.
8	Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием цифровой лаборатории»	педагоги ОУ	декабрь 2023	Проведено 3 мастер-класса по теме: «Возможности оборудования Центра «Точка роста»; «Определение плотности твердого тела»; «Дополненная реальность: изображение»; «Измерение уровня pH в почве».
8	Всероссийские открытые онлайн-уроки «ПроеКТОрия» «Билет в будущее»	обучающиеся	в течение года	Просмотрены онлайн-уроки: -«Машиностроение»; -«Педагогика и наставничество»; -«Профессия РЖД»; -«Строительная сфера»; -«Металлообработка»; -«Спасательные работы»; -«Звукорежиссура и саунд-дизайн»; -«Технологии композитов»; -«Информационные системы и программирование»; -«Технологии легкой промышленности»;

				<p>-«Профессии сферы ЖКХ»;</p> <p>-«Сельское хозяйство»;</p> <p>-«Сервис и туризм»;</p> <p>- «Искусственный интеллект».</p>
9	Предметные тематические недели	обучающиеся	в течение года	<p>Проведены мероприятия:</p> <p>-«Путешествие в страну любознательных физиков»;</p> <p>-Лабораторная работа «Магнитное поле ноутбука»;</p> <p>-Олимпиада по робототехнике«Сборка и составление программы»;</p> <p>Лабораторная работа «Среды растворов»;</p> <p>-Лабораторная работа «Электролиты и неэлектролиты»;</p> <p>-Брен-ринг «Загадочный мир животных».</p>
10	Школьная научно-практическая конференция	обучающиеся	февраль 2024	<p>Проведение конференции по теме: «Шаги в науку», было заслушано 5 докладов:</p> <p>«Влияние факторов среды обитания на процессы жизнедеятельности отдельных видов живых организмов»;</p> <p>«Лихеноиндикация как метод определения качества окружающей среды»;</p> <p>«Исследование снежного покрова на территории Столпянского сельского поселения»;</p> <p>«Влияние грибов на жизнь человека»;</p> <p>«Ароматические вещества и их влияние на организм человека».</p>
11	День Земли	обучающиеся	март 2024	<p>Проведены мероприятия:</p> <p>Интеллектуальная игра «Сберечь Земли очарование»</p> <p>Анкетирование «Что я сделал , чтобы планета стала чище»</p>
12	Конференция «Космические дали» (ко Дню космонавтики)	обучающиеся	апрель 2024	<p>Заслушано 5 докладов:</p> <p>«Цифровая реальность и космическое пространство»</p> <p>«Астрономия- ступенька в будущее»</p> <p>«Современная космонавтика»</p> <p>«Искусственные спутники Земли»</p>

				«История освоения космоса»
13	Выпуск новостей «Точка роста»	педагоги, обучающиеся, родители	в течение года	За период работы Центра на официальном сайте и в сообществе Столпянской средней школы опубликовано 7 информационных постов с целью освещения деятельности Центра
14	Площадка «Мир возможностей» (на базе Центра «Точка роста»)	обучающиеся, родители	осенние, зимние, весенние каникулы	Проведено 3 мастер-класса: «Сборка модели робота по инструкции»; «Обзор датчика касания. Устройство и режим работы»; «Обзор датчика света. Устройство и режим работы».
15	Творческий отчет о работе Центра «Точка роста»	обучающиеся, родители, социальные партнеры	май 2024	Доклад на тему « Результаты работы Центра «Точка роста» за 2023-2024 учебный год»
16	Мероприятия в лагере дневного пребывания	обучающиеся	летние каникулы	Проведено 2 мастер-класса: «Решение задач движения с использованием датчика касания»; «Обзор гироскопического датчика. Устройство и режим работы» .

3. Кадровый состав Центра «Точка роста»

Для работы в Центре «Точка роста» подобраны специалисты из педагогов школы. Учителя физики, биологии и химии, информатики, технологии которые прошли курсы повышения квалификации в ФГАОУ ДОП «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации) по дополнительной профессиональной программе «Использование современного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»» в объеме 36 часов (май-июнь 2022 г.):

1. Аникина О.В., учитель химии и биологии высшей категории;
2. Старостина Е.В., учитель физики первой категории;
3. Исаева С.Н., учитель химии высшей категории;
4. Аверина О.В., направление экологии, учитель первой категории;
5. Корецкий Е.В., направление робототехники.

4. Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" по состоянию на 2023-2024 учебный год

№	Наименование индикатора (показателя)	Достигнутое значение
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета их числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и или (курсы) внеурочной деятельности	55

	общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»(человек)	
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	27
3	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100

Исходя из Перечня индикативных показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи:

1) 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) не менее 86% охват контингента обучающихся 1-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста»

Исполнила: руководитель Центра образования О.В.Аверина
естественно-научной и технологической
направленностей «Точка роста»
Столпянской средней школы