

Министерство образования РФ муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 г. Коряжмы» (МОУ «СОШ №2»)
165650 Архангельская область, г. Коряжма, ул. Кирова, 13; тел: (81850) 3-49-55; 3-71-96, info@sc2kor.ru
сайт: <https://shkoladva.ru>

Информационно-аналитический отчет

о функционировании центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», открытого на базе муниципального образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Коряжмы» с 01.09.2022 по 31.05.2023

1 сентября 2022 года на базе школы открылся Центр образования «Точка роста». Наша школа стала первым учреждением города, где Центр образования «Точка роста» получил естественно-научную и техническую направленность.



В ходе реализации проекта функционирования Центра образования естественно-научного и технического профиля «Точка роста»:

1. Дизайн-проектирование и зонирование помещений.

Центр расположен в 4-х помещениях общеобразовательной организации: кабинеты химии, биологии, физики, информатики и ИКТ.



2. Материально-техническое оснащение центра «Точка роста»

Материально техническое оснащение на общую сумму 1652139,10 рублей включает в себя:

1. Цифровая лаборатория для школьника (физика) – 3 штуки
2. Цифровая лаборатория для школьника (химия) – 3 штуки
3. Цифровая лаборатория для школьника (биология) – 3 штуки
4. Цифровая лаборатория для школьника (физиология) – 1 штуки
5. Цифровая лаборатория для школьника (экология) – 1 штуки
6. Микроскоп цифровой – 1 штук
7. МФУ – 1 штука
8. Ноутбук – 4 штуки
9. Манипулятор Мышь – 4 штуки
10. Расширенный робототехнический набор – 1 штука
11. Учебный набор программных робототехнических платформ – 1 штука
12. Набор для конструирования промышленных робототехнических систем – 1 штука

3. Кадровый потенциал и повышение квалификации педагогов Центра «Точка роста».

На базе Центра образования «Точка роста» работает 3 специалиста – учитель химии, учитель биологии и учитель физики. На основе сетевого взаимодействия организованы занятия по робототехнике в 1-х классах педагогом дополнительного образования Дома детского творчества.



В период с 12.05.2022 по 09.06.2022 года на базе ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» прошёл обучение учитель химии по теме: «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». В 2023 году планируется повышение квалификации и других учителей, работающих на базе Центра образования «Точка роста». Педагоги принимают участие в семинарах, zoom-встречах.

4. Содержательная сторона предметных областей.

Предметы естественно-научного и технического профилей проводятся в соответствии с расписанием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

Благодаря новому оборудованию организована образовательная деятельность в 10 и 11 классах с углублённым изучением предметов химия, биология, физика. Используется данное оборудование и при проведении учебных курсов по предметам биология, химия и курсов внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению, с 7 по 9 классы. По биологии используется оборудование с 5-го класса.

При реализации формы сетевого взаимодействия с Домом детского творчества, организованы занятия по робототехнике в 1-х классах, где занимаются около 20 человек.

Общая численность обучающихся, охваченных деятельностью центра образования «Точка Роста» составляет более 400 человек.

В кабинетах Центра обучающиеся занимаются проектной и исследовательской деятельностью, осуществляется подготовка к научно-практическим конференциям, конкурсам, олимпиадам, семинарам и пр.

Овладение новыми знаниями и компетенциями, работа с использованием цифрового оборудования Центра «Точка роста» позволяет ученикам совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление, выстраивать продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.



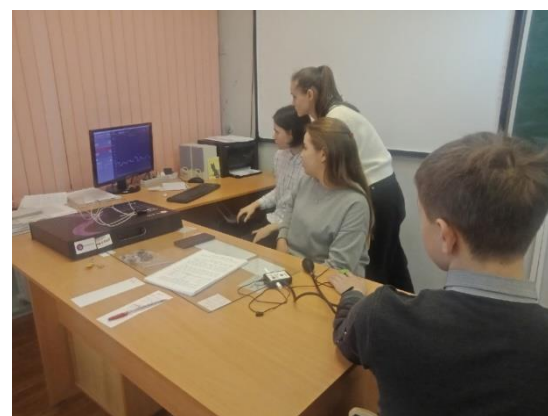
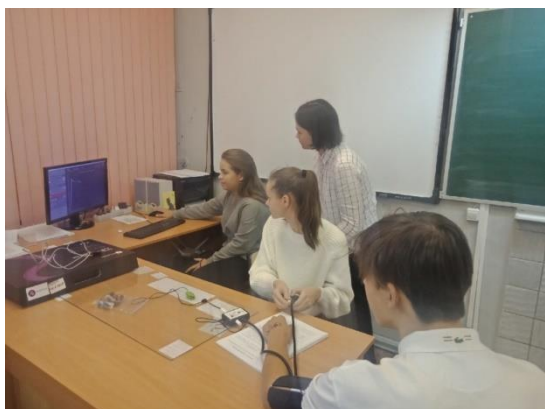
Овладение новыми знаниями и компетенциями, работа с использованием цифрового оборудования Центра «Точка роста» позволяет ученикам совершенствовать коммуникативные навыки, креативность, стратегическое и пространственное мышление, выстраивать продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

5. Результативность работы образовательного центра «Точка роста».

Дети активно подключаются в исследовательскую деятельность, первые результаты своей работы показывают на конкурсах.



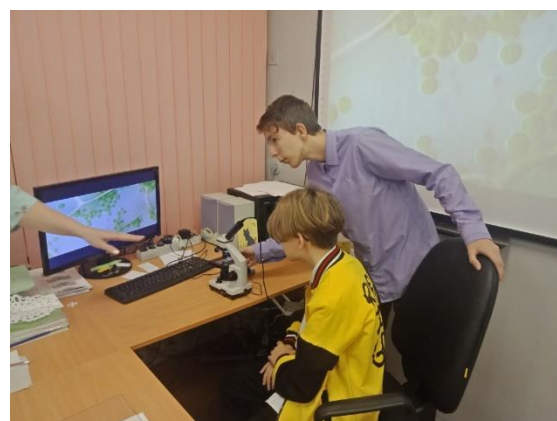
1) Обучающиеся 10-11 классов естественно-технологического профиля решили использовать оборудование Центра образования «Точка роста» при проведении исследования, в котором приняли участие четверо обучающихся 8-х классов, из них 2 – активно использующие вейпы, и 2 подростка, которые курить никогда не пробовали.



У подростков измеряли давление, пульс до и после задержки дыхания. Результаты исследования были представлены для городского конкурса на лучшую организацию работы по профилактике употребления психоактивных веществ среди общеобразовательных учреждений, где школа заняла I место.

Также данные результаты используются для проведения профилактических бесед и классных часов.

2) Проводятся дополнительные занятия по биологии, химии с детьми-инвалидами и обучающимися с ОВЗ, что позволяет им более качественно освоить материал с помощью цифровых технологий



3) С помощью оборудования Центра «Точка роста» для обучающиеся 7-11 классов проводятся занятия по подготовке к олимпиадам, исследовательским конференциям, проектам. Так, в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников-2022 по предметам химия, биология, экология, физика приняло участие 231 человек, из них стали победителями и призёрами 47 (20%).

Таблица 1.

Результаты школьного этапа ВсОШ-2022 по предметам естественнонаучной направленности

Предмет	Кол-во участников	из них	
		победители	призёры
Биология	111	5	28
Экология	35	4	5
Физика	55	2	3
Химия	30	0	0

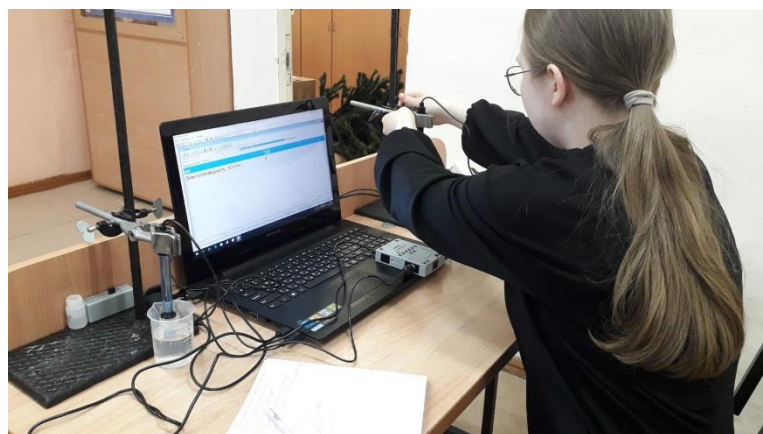
В муниципальном этапе ВсОШ-2022 по предметам химия, биология, экология, физика приняло участие 45 человек, из них стали победителями и призёрами 12 (27%)

Таблица 2.

Результаты муниципального этапа ВсОШ-2022 по предметам естественнонаучной направленности

Предмет	Кол-во участников	из них	
		победители	призёры
Биология	17	3	2
Экология	12	4	3
Физика	10	0	0
Химия	6	0	0

4) В январе-феврале 2023 года обучающаяся 10 класса Меньшенина Елизавета готовила с помощью оборудования центра «Точка роста» проект на тему: «Изучение экологической обстановки города Коряжмы путём исследования снежного покрова» для защиты на региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии, где стала призёром.



5) Оборудование центра «Точка роста» активно используется на уроках физики и информатики обучающимися 10 и 11 класса групп технологического профиля.



на уроках информатики



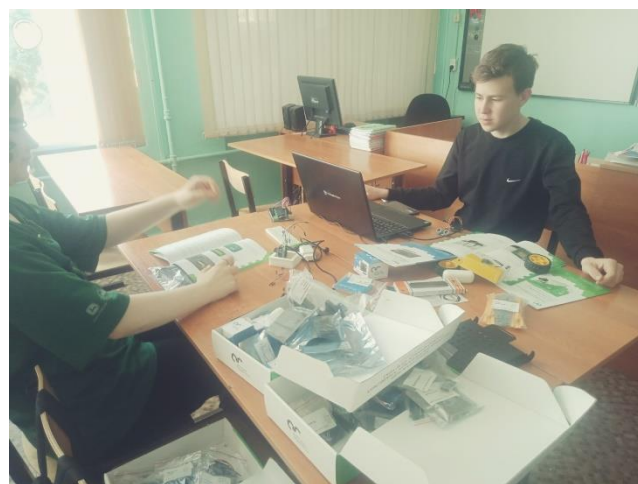
на уроках физики

6) 16 марта 2023 года наша школа стала «центром притяжения» для коллег. Мы стали одной из стажировочных площадок для специалистов муниципальных органов управления образованием и муниципальных опорных центров дополнительного образования Архангельской области. Гости были из Новодвинска, Архангельска, Котласа, Ленского, Устьянского, Красноборского и других районов нашей области. Тема образовательного события «Организация дополнительного образования» была определена заранее. Мы подготовили программу, продумали мероприятие технически, содержательно, коммуникативно, включили элементы нетворкинга, разделив участников на мини-группы. И, как итог, событие прошло в атмосфере неформального продуктивного общения. Успели многое: показали и дискуссионно обсудили опыт организации дополнительного образования в школе и структурном подразделении ЦПМСС, провели «экскурсию» по школе, разделив ее на тематические площадки.



Одним из этапов семинара было представление работы объединения «Биология в вопросах и ответах» и применение обучающимися на занятиях оборудования Центра «Точка роста», что они достойно сделали. Гости остались в восторге, поблагодарив нас за гостеприимство! Конечно, принимать гостей всегда волнительно и хлопотно, но мы получили огромное удовлетворение от прошедшего события, от общения с коллегами, а главное - достойно представили школу на уровне области! Все получилось!

7) Оборудование центра «Точка роста» старшеклассники применили для выполнения задания регионального этапа Всероссийской олимпиады «Технологии успеха» в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство — Технологии — Спорт», который проходил в мае 2023 года. Ребята выполняли проект на тему: «Система для автоматизации работы рециркуляторов на железнодорожном вокзале».



Директор школы



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "E.L. Spitsyna".

Е.Л. Спицына