

**Использование цифрового
оборудования центра «Точка роста»
при организации исследовательской
деятельности школьников**

Цель деятельности РСП:

- Обобщение и трансляция опыта использования цифрового оборудования центра «Точка роста» при реализации учебных программ по химии, биологии и физике и организации исследовательской деятельности обучающихся.

Задачи:

- Анализ имеющегося в ОО опыта работы с цифровой лабораторией и цифровым оборудованием на уроках и во внеурочное время.
- Организация стажировок для учителей химии, биологии и физики по формированию навыков применения в образовательном процессе цифрового оборудования центра «Точка роста».
- Создание методических рекомендаций по использованию цифрового оборудования центра «Точка роста» в образовательном процессе, интегрирующих лучшие разработки педагогов площадки и участников стажировок.

Кадровое обеспечение деятельности РСП

№	Фамилия Имя Отчество	Должность
1	Белкин Сергей Лаврентьевич	Учитель физики и технологии
2	Загорская Светлана Николаевна	Учитель химии и биологии
3	Федоров Антон Викторович	Учитель математики и физики
4	Турнаев Константин Анатольевич	Директор

Материально-техническое обеспечение деятельности РСП

- количество оборудованных учебных кабинетов: 2 кабинета оснащенных оборудованием по программе национального проекта «Образование» (Точка роста). Кабинет физики и кабинет химии/биологии;
- количество иных оборудованных помещений необходимых для осуществления деятельности: Актовый зал;
- наличие оборудования, технических средств: Цифровые лаборатории Vernier, микроскопы Левингук, ноутбуки, МФУ, Конструктор Lego Education Spike Prime 45678, Конструктор Vex IQ, прикладная робототехника на базе Ардуино.

Результаты работы РСП в 2023-2024 уч. году

1. Мероприятия проведенные в рамках работы РСП в 2023-2024 уч. году:
 - 30 октября 2023 г. – семинар-практикум «Использование цифрового оборудования центра «Точка роста» для организации исследовательской деятельности на уроках химии, биологии и физики». В работе семинара приняло участие 10 человек: учителя ОО Кемеровского МО, методисты Кузбасского педагогического колледжа и преподаватели Кемеровского кооперативного техникума. Участники познакомились с цифровыми лабораториями Vernier, была организована практическая работа с их использованием.



Семинар-практикум 30.10.2023 г.



Семинар-практикум 30.10.2023 г.

- 19.01.2024 г. – круглый стол (он-лайн формат). В работе круглого стола приняло участие 18 человек из следующих территорий: Новокузнецкий МО, г. Новокузнецк, Яйский МО, Тайгинский ГО, г. Кемерово, Прокопьевский ГО, Кемеровский МО, Ленинск-Кузнецкий ГО, Междуреченский ГО. Участники круглого стола представили элементы уроков, демонстрирующих использование цифрового оборудования и цифровой лаборатории на уроках химии, биологии, физики и во внеурочной работе.
- 26.03.2024 г. – семинар-практикум по теме «Особенности программирования мобильных роботов». В работе семинара приняло участие 12 человек: учителя ОО Кемеровского МО и обучающиеся из ОО Кемеровского муниципального округа.. Участники смогли не только получить новые знания, но и, в конце мероприятия, посоревноваться между собой.

Семинар-практикум 26.03.2024 г.



Результаты работы учителей в контексте темы РСР

- 07.12.2023 г. г. Кемерово VIII Всероссийская научно-практическая конференция "Интеграция содержания естественно-научного образования как путь его обновления". В конференции приняли участие педагоги нашего центра Загорская С.Н. и Фёдоров А.В. Они показали варианты интеграции предметов естественно-научного цикла в урочной и внеурочной деятельности.



Всероссийская научно-практическая конференция 07.12.2023 г.

- 20.12.2023 г. в Кемеровском МО областное мероприятие. Институт развития образования Кузбасса совместно с Ягуновской школой Кемеровского МО организовали интеллектуальное командное соревнование «Креатив-бой». 12 команд из 6 муниципалитетов северной агломерации Кузбасса приняли участие. С мастер-классом и в качестве члена жюри на треке "Химия" выступила педагог нашего центра Загорская С.Н.



Креатив-бой 20.12.2023 г.

- 07.03.2024 Педагог образовательного центра "Точка роста" нашей школы Загорская С. Н. приняла участие в региональном съезде педагогов "Точек роста". В своем выступлении она поделилась опытом работы организации исследовательской деятельности в рамках внеурочной работы.



Съезд педагогов «Точек роста» 07.03.2024

Результаты обучающихся в аспекте темы РСП

- 18.11.2023 в г. Кемерово, проходили открытые городские соревнования по мобильным роботам среди учащихся. Наша команда, в составе ученика 6 класса Рыбак Артёма и педагога Фёдорова А. В., принимала участие в дисциплине Кегельринг. В возрастной категории до 13 лет ученик нашей школы Рыбак Артем занял 2 место.
- 03.12.2023 в г. Кемерово открытые городские соревнования по автомобильному спорту. В классе самодельных машин две грамоты за 1 место, четыре - за 2 место и две - 3 место. И общекомандное 2 место.



Соревнования роботов 18.11.2023



Автомобильный спорт 03.12.2023

- 06.04.2024 в КузГТУ состоялась региональная научно-исследовательская конференция обучающихся "Кузбасская школьная академия наук". В мероприятии приняла участие учащаяся нашей школы Червева Василиса (5 класс). Работа по теме "Содержание витамина С в различных соках ". По итогам конференции Василиса заняла 2 место.



Конференция 06.04.2024 г.

- 16.04.2024 в г. Юрга состоялись областные соревнования по автомоделльному спорту. От нашей школы принимала участие команда учащихся 2 и 7 классов. По итогам соревнований наши ребята заняли 2 общекомандное место в классе простейших машин.



Областные соревнования
30.10.2023 г.

Перспективы работы РСП

- Обобщение и оформление наиболее удачных практик использования цифрового оборудования центров «Точка роста» при организации исследовательской деятельности школьников.
- Разработка сетевых форматов внедрения, распространения и масштабирования лучших практик использования цифрового оборудования центров «Точка роста» при организации исследовательской деятельности школьников. Создание единого сервиса для ознакомления и распространения лучших практик.