Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей

МКОУ «Кежемская СОШ»

за 2023-2024 уч. год.

В рамках национального проекта «Образование» в школе с сентября 2022 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей. Региональным координатором мероприятий по созданию Центра «Точка роста» образования является Министерство общего и профессионального образования Краснодарского края.

**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 общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»;
* обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
* создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных 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 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.

**Анализ эффективности использования оборудования центра.**

В состав центра "ТОЧКА РОСТА" входят две лаборатории: биолого-химико-физическая и информационно-технологическая.

Цифровая лаборатория по биологии "Архимед"-3 штуки .

Цифровая лаборатория по химии "Архимед" -3 штуки.

Цифровая лаборатория по физике "Архимед"-3 штуки.

Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow D2L (расширенный комплект) - 1 штука .

Ноутбук «Гравитон»- 3 штуки.

Набор ОГЭ по химии-1 штука.

Многофункциональное устройство «Pantum»-1 штука.

Мышь компьютерная «Оклик»- 2 штуки.

Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков-1 штука.

Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике-3 штуки.

Образовательный набор для изучения робототехнических систем и манипуляционных роботов-1 штука.

Четырехосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками- 1 штука.

Осциллографический датчик напряжения - 2 штуки.

На основании Положения о Центре «Точка роста» осуществляется деятельность Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей.

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.

Учащиеся школы посещают занятия согласно расписанию и плану внеурочных и дополнительных мероприятий, составленных администрацией школы на 2022-2023 учебный год.  
 Педагогами разработаны образовательные программы по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология» (девушки, юноши), а также по внеурочной и дополнительной деятельности.

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, внеурочную деятельность.

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

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, «Цифровая лаборатория 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 ОГЭ и ЕГЭ. Цифровые микроскопы помогают и учителю, и учащимся сэкономить время при подготовке и проведению лабораторных и практических работ.

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

**- по учебным предметам:**

биология, физика, химия, технология ( девушки ), технология ( юноши ).

**- дополнительному образованию:**

робототехника, занимательная физика, экспериментальная химия, юный биолог.

**- внеурочной деятельности:**

моя биологическая лаборатория, робототехника.

**Кадровый состав Центра:**

- Руководитель

- Педагог дополнительного образования

- Педагог по предмету «Химия»

- Педагог по предмету «Биология»

- Педагог по предмету «Физика»

-Педагог по предмету «Технология» (девушки)

-Педагог по предмету «Технология» (юноши)

Педагоги Центра в течении 2022-2023гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

**Семинары:**

* Бал фестивальных площадок. Открытие регионального фестиваля педагогического творчества педагогов дополнительного образования детей «Ангарская волна» в 2024 году.
* Бал фестивальных площадок. Открытие регионального фестиваля педагогического творчества педагогов дополнительного образования детей «Ангарская волна» в 2024 году.
* «Организация исследовательской деятельности обучающихся на основе ресурсов центра «Точка роста».
* «Организация проектной деятельности обучающихся на основе ресурсов центра «Точка роста».
* «Формирование метапредметных результатов обучения в условиях обновленного ФГОС на основе ресурсов центра «Точка роста».
* «Проектная деятельность ЦО “Точка роста” как фактор формирования “гибких” навыков обучающихся»
* «Инструменты мотивации: универсальные методы, которые вовлекают ученика в урок»
* «Актуальные вопросы организации обучения по дополнительным общеобразовательным программам естественно – научной и технологической направленности».
* «Особенности проектной и исследовательской деятельности школьников через реализацию проектов программы «Топос38»».
* Тематическая сессия «Центры образования «Точка роста»: сообщество, ресурсы, результат» 9в рамках работы региональной коворкинг-площадки по вопросам методического сопровождения профессионального развития педагогов и руководителей образовательных организация Иркутской области).
* «Организация проектных и исследовательских работ школьников естественно-научной направленности с использованием информационных цифровых технологий».
* «Организация профориентационных занятий в структурных подразделениях «Точка роста» в рамках дополнительного образования с учетом склонностей и образовательных потребностей учащихся».
* «Формирование образовательного контента образовательной организации: пути интеграции общего и дополнительного образования».

**Конкурсы:**

* Межмуниципальный конкурс компьютерного творчества «Scratch анимация-2024. Зовут космические дали»
* Дистанционный конкурс по созданию открыток (в электронном формате) «Мама, милая, родная!»
* Lego Мемориал.
* «Марш-бросок» Za Победу!» (викторина по робототехнике)
* [Муниципальный конкурс профессионального мастерства «Сердце отдаю детям»](https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_102.html) (педагог дополнительного образования)
* [«Цифровой наставник Центра образования «Точка роста»»](https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_106.html).
* Региональный конкурс лучших практик реализации дополнительных общеобразовательных программ с использованием оборудования Центров образования «Точка роста».
* Конкурс лучших практик в рамках Региональной педагогической конференции «Лучшие практики».

**Курсы повышения квалификации:**

* «Использование современного учебного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (педагог дополнительного образования, учитель биологии, учитель физики).
* Педагог дополнительного образования детей и взрослых.
* «Деятельность по организации эффективного функционирования Центра образования «Точка роста».
* «Основы организации проектной деятельности обучающихся в центрах образования естественно-научной и технологической направленности "Точка роста"».

## «Реализация образовательных программ естественно-научной направленности с использованием цифровых лабораторий (химия, биология)».

## «Реализация образовательных программ естественно-научной направленности с использованием цифровых лабораторий (физика)».

* «Основы организации проектной деятельности обучающихся в центрах образования естественно-научной и технологической направленности "Точка роста"».
* «Основы программирования на занятиях образовательной робототехникой».
* «Содержание и технология работы педагога в сфере организации дополнительного образования (для образовательных организаций с центрами «Точка роста»)».

**Мероприятия, проведенные в центре образования** естественнонаучной и технологической направленностей Точка роста:

[**https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_65.html**](https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_65.html)

[**https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_89.html**](https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_89.html)

[**https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_102.html**](https://shcola-kezhma.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_102.html)

[**https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_116.html**](https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_116.html)

[**https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_113.html**](https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_113.html)

[**https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_114.html**](https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_114.html)

[**https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_115.html**](https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_115.html)

[**https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti\_112.html**](https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_112.html)

Мероприятие посвящённое Дню Космонавтики.

Викторины ко Дню российской науки.

День лаборатории

День Земли.

Чудеса физики.

На занятиях по внеурочной деятельности и дополнительному образованию учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке.

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 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», в котором находятся материалы о деятельности Центра <https://sh-kezhemskaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/> , с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

**Рекомендации**

1. Педагогам предметов естественно-научного цикла на 2024/25 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 2023/24 учебном году.