

**Отчет о деятельности центра
Естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
МКОУ «Колташевская средняя общеобразовательная школа»
за 2023-2024 учебный год**

Центр образования естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» в МКОУ «Колташевская средняя общеобразовательная школа» открыт с 1 сентября 2023 года. Целью деятельности Центра является создание условий для внедрения на всех уровнях общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ.

На момент открытия Центра разработана необходимая нормативно-правовая база:

- приказ о создании Центра №41-ОД от 13.03.2023, Положение о деятельности Центра;
- разработан и утвержден план работы (приказ №111-ОД от 30.08.2023);
- Назначен руководитель центра (приказ №41-ОД от 13.03.2023, приказ №118/1 -ОД от 01.09.2023 (о внесении изменений);
- внесена вся необходимая информация по центру образования на официальном сайте школы (<https://shkolakoltashevskaya-r45.gosweb.gosuslugi.ru/tochka-rosta/>);
- разработаны и утверждены рабочие программы по учебным предметам биология, химия, физика, робототехника и программы внеурочной деятельности по физике, где отражена работа с новым оборудованием (приказ №107-ОД от 29.06.2023);
- составлен график работы, введена ставка методиста центра образования.

В соответствии с планом работы деятельность Центра образования «Точка роста» построена по десяти направлениям.

Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников

Центр «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нём проводятся уроки химии, физики, биологии, занятия по робототехнике.

Занятия по предметам естественно - научной и технологической направленностей проводятся в соответствии с расписанием и календарно - тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование центра в образовательных целях. Широко используется инфраструктура центра и во внеурочное время. Проводятся занятия по внеурочной деятельности: практикум "Физика в задачах и экспериментах" 9, 10 класс, "Экспериментарий по физике" 7-8 класс.

В соответствии с календарно-тематическим планированием проводятся лабораторные работы, которые способствуют лучшему усвоению знаний и умений учащихся, способствуют более глубокому и осмысленному изучению биологии, химии, физики, формированию практических и исследовательских умений. Цифровая лаборатория позволяет организовать проектную и учебно-исследовательскую деятельность школьников, как в рамках уроков, так и во внеурочной деятельности. Наличие разнообразных цифровых датчиков дает возможность проводить самые разнообразные исследования, опираясь на интересы обучающихся, осуществлять подготовку к ГИА. С использованием инфраструктуры центра «Точка роста» идет подготовка обучающихся к ГИА по предметам - биология и физика. ОГЭ по биологии выбрали 20 обучающихся, по физике 2 обучающихся. Для сдачи ЕГЭ данные предметы обучающимися 11 класса не выбраны.

Педагоги центра в течение учебного года принимали участие в цикле семинаров «Использование оборудования центра образования «Точка роста»:

- Региональный семинар-практикум «Использование оборудования центра образования «Точка роста» в учебном процессе. г.Курган, 2023
- Мастер класс «Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно -научной и технологической направленности «Точка роста» при реализации образовательных программ г.Челябинск, май 2023

-Вебинар «Актуальные вопросы преподавания физики в соответствии с ФГОС ОО: введение ФГОС ООО, ФГОС СОО» ИРОСТ, август 2023

-Вебинар «Основные направления работы центров образования «Точка роста» ИРОСТ, сентябрь 2023

-Вебинар «Использование оборудования центра образования «Точка роста» в учебном процессе. ИРОСТ, октябрь 2023

А так же прошли курсы повышение квалификации по темам:

Захарова Л.А.- ГАОУ ДПО ИРОСТ «Проектная деятельность в формате центра «Точка роста», 24 часа 30.03.2023

«Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя» (Физика), 36 часов

03.05.2023

Сарычева Н.В.-ДПО «Использование современного оборудования в центрах образования естественно -научной и технологической направленностей «Точка роста», 36 часов, Москва, 2023

«Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя» (Информатика), 36 часов 28.04.2023 ГАОУ ДПО ИРОСТ

«Программирование на «Python» (программа из федерального реестра дополнительных профессиональных программ педагогического образования), 36 часов от 08.02.2023

Широченко С.Г.-ГАОУ ДПО ИРОСТ «Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя» (Биология), 36 часов от 26.06.2023 г

На данный момент подана заявка на участие в курсах повышения квалификации «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» на учителя биологии Широченко С.Г.

Обучающиеся школы участвовали в профильных сменах, семинарах-практикумах на базе Комплекса отдыха и развития «Чумляк» в 2023-2024 учебном году:

Октябрь 2023 «Открывая возможности» – 2 ученика, ноябрь Проектная смена «Время знать» – 1 ученик, декабрь «Турнир по робототехнике»– 1 ученик, январь «Первые шаги в науку (Физико-математическое направление) – 1 ученик, апрель «Открывая возможности» (физико-математическое направление)- 4 ученика.

С сентября по декабрь 2023 года организовано участие обучающихся Центра «Точка роста» в школьном и муниципальном этапах Всероссийской олимпиады школьников.

| | |
|--|----|
| Количество обучающихся, принявших участие в школьном этапе ВсОШ, всего: | |
| в том числе по предметам: | |
| физика | 26 |
| химия | 8 |
| биология | 84 |
| Количество обучающихся, принявших участие в муниципальном этапе ВсОШ, всего: | |
| в том числе по предметам: | |
| физика | 6 |
| химия | 1 |
| биология | 0 |

Участников регионального этапа ВсОШ по данным предметам не было.

Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы

Значительным потенциалом обладает Центр «Точка роста» для реализации модели наставничества. На базе Центра применяются различные формы взаимодействия наставника и наставляемого. Так, при реализации наставничества в форме «учитель - учитель» осуществляется введение педагогов в работу Центра, взаимообучение учителей при освоении нового оборудования. Обобщение опыта работы при проведении мастер-классов для педагогов других школ.

30 ноября 2023 года был проведен областной методический семинар по теме «Основные направления работы центров образования «Точка роста», открываемых в 2024 году». Для всех участников семинара была проведена экскурсия по помещениям Центра образования и участие в мастер-классах и практикумах, которые подготовили и провели педагоги центра: Захарова Людмила Анатольевна «Использование современного оборудования «Точка роста» при изучении физики», Широченко Сергей Геннадьевич «Использование цифрового микроскопа, цифровой лаборатории на уроках биологии», Сарычева Наталья Викторовна «Практические основы преподавание робототехники» <https://shkolakoltashevskaya-r45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/oblastnoy-metodicheskiy-seminar-po-teme-osnovnye-napravleniya-raboty-tsentrov-obrazovaniya-tochka-rosta-otkryvaemyh-v-2024-godu.html>

24 января 2024 на базе центра «Точка роста» в МКОУ «Колташевская средняя общеобразовательная школа» прошел районный семинар-практикум заместителей директоров по УР, педагогов общеобразовательных организаций «Центр образования «Точка роста» - как инструмент для подготовки к Государственной итоговой аттестации», где педагогами центра был проведен обзор оборудования Центров образования «Точка роста» и варианты его использования на всех уровнях образования (НОО, ООО, СОО) в рамках урочной, внеурочной деятельности и дополнительного образования, а так же проведены мастер-классы по использованию оборудования Центра образования «Точка роста» в урочной и внеурочной деятельности и при подготовке к ГИА. <https://shkolakoltashevskaya-r45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/seminar-praktikum-po-teme-tsentr-obrazovaniya-tochka-rosta-kak-instrument-dlya-podgotovki-k-gosudarstvennoy-itogovoy-attestatsii.html>

30 января 2024 на базе школы проведено выездное совещание руководителей образовательных организаций, подведомственных Управлению образования Администрации Кетовского муниципального округа Курганской области, где были подведены итоги работы центра естественно -научной и технологической направленностей «Точка Роста» за первое полугодие 2023-2024 учебного года. https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2403

Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАУ «Центр просветительских инициатив»

Педагоги и методист центра «Точка роста» являются слушателями вебинаров, организуемых Министерством просвещения РФ в сообществе в социальной сети ВК «Центр просветительских инициатив».

Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»

На официальном сайте школы размещена и актуализирована информация о работе центра Точка роста. Мероприятия центра Точка роста освещаются в официальных аккаунтах нашей образовательной организации в сети Вконтакте, в мессенджере Telegram.

Проведена экскурсия для младших школьников в Центр «Точка роста» «Мир возможностей (знакомство с возможностями Центра) и для обучающихся 5-7 классов.

Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста»

В рамках сетевого взаимодействия заключен договор о сетевой форме реализации программ внеурочной деятельности с МКОУ «Падеринская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Киселева А.Я.» (от 12 сентября 2023 года).

Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества

Форма наставничества «ученик - ученик». Проведение внеклассных мероприятий, внеурочной деятельности, когда старшие помогают, учат младших.

В данной форме наставничества проведены следующие мероприятия:

17.01.2024 на базе центра «Точка роста» прошел час занимательной физики «Удивительное рядом» для обучающихся начальной школы, где были проведены опыты, которые позволили школьникам увидеть насколько увлекательна физика. Мероприятие подготовлено и проведено обучающимися 8 класса.

https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2282

День российской науки, 300-летие со времени основания Российской Академии. Прошла беседа для 6 класса, подготовленная обучающимся 10 класса, где ученик рассказал об открытиях и изобретениях российских ученых, жизни и деятельности М.В. Ломоносова, Н.И. Лобачевского, И.И Мечникова и многих других великих ученых, перспективах отечественной науки.

https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2739

Так же присутствует форма наставничества «ученик- учитель». Обучающиеся школы помогают педагогам в освоении нового оборудования.

В рамках данного направления педагогами центра осуществляется подготовка к предметных олимпиадам, конкурсам, проектам.

Участие в проекте «Сириус. Лето: начни свой проект» по теме: «Агроэкологическая оценка характеристик сортов и гибридов овощных культур в условиях Зауралья» - 3 ученика (ноябрь-май)

Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся

- Организация участия в профильных сменах на базе Комплекса отдыха и развития «Чумляк»;
-Выявление детей, мотивированных на изучение предметов естественно - научного цикла через участие в школьном и муниципальном этапах ВсОШ);

Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центра «Точка роста»

В течение ноября и декабря 2023 года обучающие под руководством наставников подготовили и защитили проекты на мероприятии школьного уровня «Фестиваль науки». На муниципальном уровне в защите проектов участвовал проект по технологии.

Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста»

Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ

В течение 2023 - 2024 учебного года организованы и проведены следующие мероприятия на базе центра «Точка роста»:

| № | Название мероприятие, описание | Ссылка на новость в сети Интернет |
|----|---|---|
| 1. | Сентябрь Торжественное открытие центра «Точка роста» | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/tochka- |

| | | |
|-----|--|---|
| | | rosta.html |
| 2. | 21 сентября на базе центра "Точка роста" в 8б классе прошел профориентационный классный час, посвященный Всероссийскому дню физики и приуроченный ко дню рождения Константина Эдуардовича Циолковского. | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/den-fiziki-1.html |
| 3. | Ноябрь Экскурсия в центр «Точка роста», Занятие по робототехнике 1-4 классы | https://vk.com/wall-213962631_1798 |
| 4. | Всероссийская онлайн -олимпиада «Наука вокруг нас» для обучающихся 1-9 класса, ноябрь 2023 год- 44 участника из них 16 победителей; | |
| 5. | Декабрь Профориентация «Откуда в дом приходит электричество», 1 класс | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/otkuda-v-nash-dom-prihodit-elektrichestvo.html |
| 6. | 17.01.2024 на базе центра «Точка роста» прошел час занимательной физики «Удивительное рядом» для обучающихся начальной школы, где были проведены опыты, которые позволили школьникам увидеть насколько увлекательна физика | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2282 |
| 7. | Защита проектов «Фестиваль науки». | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/festival-nauk.html |
| 8. | Разговоры о важном «190 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА. ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ» Классные руководители рассказали обучающимся о том, какую огромную роль играет наука в нашей жизни, какой огромный вклад вносят учёные в нашу повседневную реальность. | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2442 |
| 9. | 6 февраля в рамках реализации курса "Тропинка в профессию" и в связи с празднованием дня науки в 1"А" классе состоялось занятие по робототехнике | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/tropinka-v-professiyu.html |
| 10. | Нестандартный урок физики. В 9 классах прошла интеллектуальная игра. Следует отметить, игра содержала очень интересные вопросы. Игра способствовала расширению кругозора обучающихся и получению ими новых естественнонаучных знаний, развитию логического мышления, умению объяснять природные явления. | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2485 |
| 11. | В День российской науки на базе центра «Точка роста» для обучающихся 4 класса прошло мероприятие «Своя игра», где | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2483 |

| | | |
|-----|--|---|
| | соревновались команда мальчиков и девочек. | |
| 12. | 7 и 8 февраля на базе центра «Точка роста» обучающиеся 7, 8, 10 классов приняли участие во Всероссийском технологическом диктанте. | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2482 |
| 13. | 8 февраля ученики 3"Б" класса в рамках модельного плана, а также Дня российской науки посетили Центр естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста». Учитель биологии Широченко Сергей Геннадьевич провел для детей практическое занятие с использованием цифровых микроскопов. | https://vk.com/public213962631?w=wall-213962631_2477 |
| 14. | <p>Март</p> <p>Мероприятие по профориентации «Мир робототехники»</p> <p>Цель таких занятий – это формирование интереса к технике, высоким технологиям и желания заниматься научно – техническим творчеством.</p> <p>На занятиях ребята научились давать определение роботу, узнали историю появления роботов, их виды, а также применение полученных знаний на практике.</p> | https://shkolakoltashevskaya-45.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-ucheniakam/meropriyatiya/proforientatsiya-5.html |

Задачи центра «Точка роста» на 2024-2025 учебный год:

1. Продолжить реализацию урочной и внеурочной деятельности на базе центра по биологии, химии, физике и робототехнике;
2. Разработать и внедрить программы дополнительного образования с использованием оборудования Центра «Точка роста», учитывая потребности и интересы учащихся, а также требования современного образования.
3. Усилить работу в научно-исследовательской и проектной деятельности.