

**Анализ работы Центра «Точка роста» естественно-
научной и технологической направленностей
МКОУ «Киреевский центр образования №4»
за 2022-2023 учебный год.**

1 сентября 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» был открыт Центр «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей на базе МКОУ «Киреевский центр № 4»

Цели Центра «Точка роста»:

- совершенствование условий для повышения качества образования в ОУ, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».
- создание условий для внедрения новых методов обучения и воспитания.

Задачами Центра «Точка роста» являются:

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся. Обеспечение внедрения обновленного содержания и методов обучения по основным общеобразовательным программам в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
2. Организация системы внеурочной деятельности организуемых в Школе.
3. Разработка и реализация дополнительных естественно-научной и технологической направленностей. дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.
4. Формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов обучающихся, но и на стимулирование их активности, инициативы и исследовательской деятельности. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность.
5. Подготовка и участие в мероприятиях муниципального, регионального и всероссийского уровней.
6. Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиаграмотности обучающихся.

7. Реализация мер по непрерывному развитию управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогических работников Центра «Точка роста», реализующих общеобразовательные программы.

Центр «Точка роста» входит в состав федеральной сети Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» и функционирует как:

-образовательный центр, реализующий основные образовательные программы естественнонаучного и технологического профилей, привлекая обучающихся и их родителей (законных представителей) к соответствующей деятельности в рамках реализации этих программ;

- выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций,

естественнонаучного и технологического образования, проектной деятельности, творческой самореализации педагогов, родительской общественности.

В Центре функционируют три кабинета: кабинет физики, кабинет химии, кабинет биологии. Кабинеты оснащены современным оборудованием.

Эффективное использование оборудования Центра.

В Центре «Точка роста» на уроках и во внеурочной время используется цифровое оборудование кабинета физики, химии, биологии, комплект для изучения электроники, робототехники, МФУ (принтер, сканер, копир), 3 ноутбука.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках «Биологии» в 5-11 классах, применяются цифровой микроскоп, цифровые датчики для измерения рН – среды, температуры. На уроках химии, максимально используются все электроды для измерения кислотно-щелочного баланса среды, температурных показателей, электропроводимости.

На уроках физики в 7-11 классах с целью применения активных форм обучения используются датчики давления, температуры, вольтамперной характеристики и другие.

4. Образовательные программы.

В Центре «Точка Роста» реализуются следующие образовательные программы, учебные предметы, при реализации которых используется оборудование, поставленное в рамках реализации проекта «Образование»:

«Физика» 7-11 класс

«Биология» 5-11 класс

«Химия» 8-11 класс

После уроков проводятся занятия внеурочной деятельности:

«Химия вокруг нас» 9 класс, «Физика вокруг нас» 9 класс, «Занимательная химия» 7-8 класс, «Практическая биология» для 5-6 классов.

Элективные занятия: « Теория и практика» по химии для 10-11 классов, «Дополнительные главы биологи» для 10-11 классов.

Дополнительное образование «Робототехника» для 4- х и 5-6 классов.

В рамках работы инфраструктурных объектов «Точки роста», преподаватели использовали самые разнообразные аспекты для раскрытия потенциала возможностей всех экспериментальных лабораторий, способствующих развитию естественнонаучных компетенций обучающихся начиная с начальной школы до выпускников нашей школы.

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

В проектной деятельности педагоги организуют получение обучающимися опыта самостоятельной исследовательской и проектной деятельности, формирование личной ответственности за образовательный результат. В центре регулярно проходят учебно-воспитательные, внеурочные мероприятия.

15 сентября – Торжественное открытие Центра «Точка роста»

18 сентября – Мероприятие по формированию функциональной грамотности у обучающихся.

21 октября – Заочная экскурсия «Агропромышленный комплекс Заря»

18 ноября – «Тайна мыльных пузырей» интегрированное мероприятие по химии и физике для 9-х классов.

21 октября – «Удивительный мир под микроскопом» по биологии для 6-х классов.

10 декабря – «В мире растений» урок по биологии в 6 классе.

16 декабря – «Робототехнике в школе».

19 декабря – «Шахматный турнир» для 4-5-х классов.

23 декабря – «Знакомство с цифровой лабораторией на уроках химии» 8 класс.

16 января – « Знакомство с роботом-манипулятором».

20 января – «Аналитика от химиков» Лаборатория СОШ.

23 января – «Закон Паскаля. Зависимость давления от глубины» урок в 7 классе.

30 января – Занятие по химии «Чистые вещества и смеси».

26 января – Районный семинар в опорной школе стажёров и молодых учителей» Занятие по физике «Научные открытия. Возможности Точки роста».

- 6 февраля** – Урок по географии «Составление описания маршрута по плану местности».
- 14 февраля** – Урок в 10 классе «Изучение изопроецессов в газах».
- 17 февраля** – Мероприятие по химии «Своя игра» для учащихся 10 класса.
- 15 февраля** – « Экскурсия на предприятие ШЕЛА» для 9-х классов.
- 20 февраля** – Викторина для 6-х классов «Удивительный мир химии».
- 22 февраля** – Мастер-класс «Изготовление открытки ко дню Защитника Отечества»
- 1 марта** – Внеклассное мероприятие по биологии для 8-9-х классов «Нарушение кровообращения при наложении жгута».
- 3 марта** – Обучающиеся 10 класса посетили практикум «Сила Цеолитов» в рамках проекта «Лаборатория СОШ».
- 6 марта** – Мероприятие для учащихся 10 класса «Химия косметики. Изготовление биокосметических средств».
- 10 марта** – Внеклассное мероприятие по биологии «Движение растений» I этап для 6-х классов.
- 17 марта** – Внеклассное мероприятие по биологии «Движение растений» II этап для 6-х классов.
- 21 марта** – Встреча обучающихся для 9-х классов с гостями Богородицкого политехнического колледжа.
- 22 марта** – Внеклассное мероприятие по химии «Полимерные червячки « для 4-х классов.
- 23 марта** – Навигационные сессии. Активатор в технопарке ТГПУ им. Л. Толстого для учащихся 10 класса.
- 30 марта** – Детский технопарк. Региональный семинар-практикум по теме «Исследовательские технологии в формировании естественнонаучного мировоззрения».
- 7 апреля** – Внеклассное мероприятие по химии для 7-х классов «Кислотная жизнь».
- 11 апреля** – В рамках реализации программы « Приоритет -2030» была проведена профориентационная программа для обучающихся 8-11 классов «Дни университета в школе».
- 19 апреля** – Урок географии в 6 классе «Человек как часть биосферы. Распространение людей на земле».
- Март-апрель** – Прошел дистанционный конкурс центров «Точка роста» Всероссийского масштаба.
- Апрель - май** – Дистанционный онлайн-конкурс по Робототехнике для 4-х классов «Робот-мастер».

Июнь – были проведены мероприятия по физике «Физика вокруг нас» и по биологии «Изучение микропрепаратов с помощью микроскопа», «Влияние физических нагрузок на температуру тела» для детей пришкольного летнего оздоровительного лагеря «Радуга Детства».

В течении года были проведены предметные недели по «Физике», «Химии» и «Биологии», День науки.

Ноябрь – ВСШО школьный этап олимпиады.

В течении года в Центре «Точка роста» велась проектная деятельность обучающихся, участие в различных конкурсах и конференциях разного уровня. Так же осуществлялось Сетевое взаимодействие по направлению «Роботехника» выездной «Кванториум».

Задачи Центра «Точка роста» на 2023-2024 учебный год:

1. Продолжить реализацию общеобразовательных программ естественнонаучной и технологической направленности по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика» на базе оборудования центра.
2. Продолжить реализацию курсов внеурочной деятельности.
3. Продолжить реализацию программ дополнительного образования.
4. Увеличить количество обучающихся, привлеченных к освоению данных программ в рамках сетевой формы обучения.
5. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по химии, биологии, физике, робототехнике и для участия в них в 2023/24 учебном году.

Руководитель Центра «Точка роста»:

Пашина Н.В.