**Анализ работы Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

**МБОУ «Смольковская средняя школа» в 2023 -2024 учебном году.**

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «Смольковская средняя школа» открыт 1 сентября 2023 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно- научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно- научной и технологической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология».

Задачами Центра являются:

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

2. Разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

3. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

4. Повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы. В Центре функционируют три кабинета: физики , химии и биологии , технологии.

Кабинеты физики, химии и биологии, технологии оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Для успешного функционирования Центра предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями. Центр «Точка роста» представляет собой новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием и техническими новинками.

У учащихся и педагогов появилась уникальная возможность совместно постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование. Механизмами реализации деятельности Центра являются локальные акты и приказы.

В Центре «Точка роста» реализуются программы:

- по учебным предметам:

Биологии 5-11 классы; Физике 7-11 классы; Химии 8-11 классы; Технологии 5-9 классы.

- дополнительному образованию:

«Робототехника» 1-4 классы; «Экологическая культура» 7-8 классы;

- внеурочной деятельности:

«Химия вокруг нас» 8-9 класс; «Удивительная физика»7-8 класс.

## Эффективное использование оборудования Центра.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

* Демонстрационный комплект цифровой лаборатории по физиологии;
* Микроскоп цифровой;
* Расширенный робототехнический набор Клик;
* Демонстративный комплект цифровой лаборатории по биологии;
* Демонстративный комплект цифровой лаборатории по химии;
* Демонстративный комплект цифровой лаборатории по физике.

На уроках физики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс, принтер, сканер, ноутбуки.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в проведении опытов, проектной деятельности, подготовиться к участию в конференциях, конкурсах и фестивалях.

## Мероприятия, проходившие в Центре «Точка Роста»

## в 2023-2024 учебном году.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия | Сроки проведения мероприятия | Ответственные за реализацию  мероприятия |
| Методическое сопровождение | | | |
| 1. | Планирование работы центра на 2023 – 2024 учебный год | Май 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 2. | Методическое совещание «Разработка и корректировка рабочих программ, программ внеурочной  деятельности и ДООП.» | Август 2023 | Педагогический коллектив центра |
| 3. | Педагогический совет «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания центра» | Август 2023 | Магда А.И., Новожилова И.В. |
| 4. | Реализация общеобразовательных программ по предметным областях «Физика», «Химия», «Биология». | в течение года | Педагогический коллектив центра |
| 5. | Реализация курсов внеурочной деятельности | в течение года | Педагогический  коллектив центра |
| 6. | Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ | в течение года | Педагогический коллектив центра |
| 7. | Подготовка учащихся к участию в конкурсах и конференциях различного уровня. | в течение года | Педагогический коллектив центра |
| 8. | Практикум «Использование цифрового микроскопа на уроках химии, биологии и во внеурочной деятельности» | Апрель 2024 | Дегтяренко О.Н.  Мальцева О.А. |
| 9. | Круглый стол «Анализ работы за 2023 - 2024учебный год. Планирование работы на 2024 - 2025 учебный год» | Май 2024 | Дегтяренко О.Н. |
| 10. | Отчет о работе Центра | Май 2024 | Дегтяренко О.Н. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Внеурочные мероприятия | | | | |
| 1. | Торжественное открытие центра «Точка  роста» | 1 – 11классы | Сентябрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 2. | Экскурсии в центр «Точка роста» | 1-11 классы | Сентябрь, октябрь  2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 3. | Проведение школьного и муниципального этапов олимпиады школьников на  базе «Точка роста» | 4-11 классы | Сентябрь – декабрь 2023 | Зам. директора по УВР,  педагогический  коллектив центра |
| 4. | Мероприятия в рамках всероссийского  фестиваля энергосбережения «Вместе ярче» | 5-9классы | Ноябрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 5. | Заочная олимпиада по биологии на платформе «Инфоурок». | 5-9классы | Ноябрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 6. | Квест «Страницы Красной книги Нижегородской области» | 5 класс | Октябрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 7. | День Российской науки | 1- 11 классы | 8 февраля 2024 | Педагогический  коллектив центра |
| 8. | Гагаринский урок «Космос — это мы» | 1-11 классы | 12 апреля 2024 | Педагогический  коллектив центра |
| 9. | День земли | 1- 6 классы | 22 апреля 2024 | Педагогический  коллектив центра |
| 10. | День птиц | 1-6 классы | Май 2024 | Педагогический  коллектив центра |
| 11. | Участие в Олимпиаде «Летово» по химии. | 8 класс | Ноябрь,декабрь 2023 | Мальцева О.А. |
| 12. | Всероссийский Урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы) | 1-11 классы | Май 2024 | Педагогический коллектив центра |
| 13. | Диагностические работы по функциональной грамотности | 8-9 | Декабрь 2023 ,май 2024 | Педагогический коллектив центра |
| 14. | Участие в межмуниципальном конкурсе «Защитим ель» | 5-11 | Декабрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 15. | Конкурс презентаций «Современные достижения российской науки». | 5-11 | Ноябрь 2023 | Учителя-предметники. |
| 16. | Заочная олимпиада на платформе Учи.ру «Наука вокруг нас». | 5, 6 | Ноябрь 2023 | Педагогический коллектив центра |
| 17. | Выпуск плакатов «В мире занимательных наук». | 5-11 | Ноябрь 2023 | Учителя-предметники |
| 18. | Выставка в «В мире познания силы природы». | 5-11 | Декабрь 2023 | Пашицкая А.Н |
| 19. | Конкурс презентаций «Народные художественные промыслы Центральной России». | 9 | Декабрь 2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 20. | Опыты на площадке «Точки роста»:  «Мониторинг СО2 в помещениях школы». | 9 | 13.11.2023 | Мальцева О.Н.  Юшеров Н.В. |
| 21. | Игра «Занимательная биология» | 5-6 | 17.11.2023 | Дегтяренко О.Н. |
| 22. | Химическая викторина | 10 | 17.11.2023 | Мальцева О.А. |
| 23. | Игра по биологии «Что? Где? Когда? | 7-8 | 24.11.2023 | Дегтяренко О.Н |
| 24. | Демонстрация химических опытов «Занимательная химия» | 11 | 20.11.2023 | Мальцева О.Н. |
| 25. | Химическая викторина | 10 | 22.11.2023 | Мальцева О.Н. |
| 26. | Демонстрация физических опытов  «В мире физических явлений» | 7-11 | 27.11.2023 | Петров С.С. |
| 27. | Участие в районной конференции по математике.  Игра-путешествие «В мире занимательных наук» | 8-11 | 30.11.2023 | Педагогический  коллектив центра |
| 28. | Участие во Всероссийском «Дне Эколят» | 5-11 | Апрель 2024 | Дегтяренко О.Н. |
| 29. | В рамках фестиваля единых действиий «С пользой» проведена викторина «Природа-твой друг» | 6 класс | Апрель 2024 | Дегтяренко О.Н. |
| 30. | Участие в районной научно-практической конференции «Радуга познания» | 5-11 | Апрель 2024 | Педагогический  коллектив центра |
| 31. | Работа с онлайн-платформой:  «Учи.ру». | 5-11 | В течение года | Педагоги- предметники |
| Социокультурные мероприятия | | | | |
| 1. | Родительские собрания  Знакомство с Центром  «Точка роста» | родители  учащихся 5-9 классов | Сентябрь 2023 | классные  руководители |
| 2. | Участие в системе  открытых онлайн -уроков  «Проектория» | 8-9 классы | в течение года | Киселёва Н.А.,  классные  руководители |
| 3. | Презентация Центра для  образовательных организаций Публикации на сайте | педагоги-  предметники | в течение  года | Дегтяренко О.Н. |

Выводы

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность получать знания и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Педагогами Центра «Точка роста» выполнены задачи:

- 100% охват контингента обучающихся 5-9, 10-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика»,

«Химия», «Биология», «Технология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

- не менее 85% охват контингента обучающихся 5-11 классов дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста»;

- В центре проведено достаточное количество внеурочных мероприятий. План мероприятий на 2023-2024 учебный год выполнен на 100%;

- Педагоги школы недостаточно использовали оборудование Центра в образовательных целях;

- Не использовали такую форму отчета, как сьемка урока или мероприятия;

- Недостаточное количество учащихся вовлечено в проектную деятельность;

- Не осуществлялось сетевое взаимодействие с образовательными и другими организациями округа и области.

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

- Продолжить реализацию общеобразовательных программам естественно-научной и технологической направленности по химии, физике, биологии, технологии;

- Продолжить реализацию программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей, программ внеурочной деятельности;

- По возможности, увеличить количество обучающихся, изучающих химию, физику, биологию в рамках сетевой формы обучения;

- Сохранение перечня дополнительных программ и оборудования;

- Активизация участия детей и педагогов в конкурсах различного уровня;

- Организация демонстраций мастер-классов, видеоотчётов педагогами центра.

Руководитель центра «Точка роста» : Дегтяренко О.Н.