**Анализ работы Центра «Точка роста»**

**МБОУ Бошинская СОШ за 2022-2023 учебный год**

В сентябре 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МБОУ Бошинская СОШ был открыт Центр естественно-научного и технологического направленностей «Точка роста».

**Цели Центра:**

• создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;

• обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей "Химия", "Физика", "Биология".

**Основные задачи Центра:**

1) обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям "Химия", "Физика", "Биология" на обновленном учебном оборудовании;

2) создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественнонаучного профиля;

3) создание целостной системы 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 школьников, но и на стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся.

В Центре функционируют три кабинета биологии, химии, физики и библиотека. Кабинеты оснащены современным оборудованием.

**1. Эффективное использование оборудования Центра.**

Обучающиеся 7-9, 11классов на новом оборудовании осваивают предмет «Биология», «Физика», «Химия».. В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках «Биологии» применяются цифровой микроскоп, цифровые датчики для измерения pH – среды, температуры. На уроках химии 8-11 классы, максимально используются все электроды для измерения кислотно-щелочного баланса среды, температурных показателей, электропроводимости, имеется ноутбук для учителя и принтер. На уроках физики в 7 -11 классах с целью применения активно-деятельностных форм обучения используются датчики давления, температуры, вольт-амперной характеристики. На занятиях по химии, физики, биологии дети приобретают практические умения и навыки работы с новым оборудованием, преобразовывать информацию в виде графиков и таблиц в программе Releon; производить расчеты, в т ч и финансовые.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. На кружке Робототехника и конструирование" у ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, выполняя работы по изготовлению конструкторов. Готовые изделия показывают ученикам младших классов, тем самым заинтересовывая их, привлекая их к работе с более легкими конструкторами.

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, школьных учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Работа центра активно освещалась в сети Интернет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Мероприятия, проводимые в МБОУ Бошинская СОШ**  **центром " Точка роста" в 2022 - 2023 учебном году.** | | |
| дата | Название мероприятия | ссылка |
| 13.09.22 | Открытие центра  «Точка роста» | <https://vk.com/wall444864864_205> |
| 25.10.22 | Открытый урок в «Точке роста»  Тема: «Приготовления микропрепарата кожицы чешуи лука» | <https://vk.com/wall444864864_219> |
| 29.11.22 | Ученики посетили погружение в Красное море через 3Д очки. | <https://vk.com/wall-174640594_34> |
| 9.12.22 | Точка роста «Определение pH средств личной гигиены». | <https://vk.com/wall-174640594_41> |
| 18.01.23 | Точка роста «Чистые вещества и смеси». | <https://vk.com/wall-174640594_86> |
| 30.01.23 | Уроки Качества | <https://vk.com/wall-174640594_82> |
| 13.02.23 | Прошел урок по теме «Цифровой ликбез». | <https://vk.com/wall-174640594_99> |
| 15.03.23 | Точка роста «Определение pH растворов» | <https://vk.com/wall-174640594_139> |
| 20.03.23 | Точка роста «Конструирование и робототехника» | <https://vk.com/wall-174640594_142> |
| 17.04.23 | Точка роста «Конструирование и робототехника» | <https://vk.com/wall-174640594_174> |
| 19.04.23 | Точка роста «Влияние температуры на степень гидролиза солей» | <https://vk.com/wall-174640594_177> |

**2. План мероприятий, который проходил в Центре естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» МБОУ Бошинская СОШ на 2022-2023 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание деятельности | | Сроки проведения | Ответственные |
| **Учебно-воспитательные мероприятия** | | | | |
| 1 | | Торжественное открытие Центра | Сентябрь | зам. по УВР |
| 2 | | Единое школьное мероприятие школьников Центра «Точка роста»: Демонстрационная площадка «Первые шаги работы с оборудованием. Химия. Физика. Биология» | Октябрь | Классные руководители, педагоги центра |
| 3 | | Работа с онлайн-платформой: «Учи.ру» и др. | В течение года | Педагоги |
| 4 | | Урок по безопасности в сети Интернет по материалам онлайн-площадки «Единый урок» (единыйурок.рф). | В течение года | Педагог по информатике |
| 5 | | Проведение экскурсий для  родителей в рамках Дня открытых  дверей для будущих первоклассников «Первые шаги в работе Центра «Точка роста» | Октябрь | Классные руководители, педагоги центра |
| 6 | | Всероссийский проект « Билет в будущее» | В течение года | Педагоги |
| 7 | | Мастер-класс педагогов центра «Точка роста» по вопросам преподавания биологии, химии на современном оборудовании | Ноябрь  2021 г. | Руководитель центра, педагоги центра |
| 8 | | Участие педагогов центра «Точка роста» в районных и окружных  онлайн- мероприятиях по вопросам  преподавания предметов на современном оборудовании | В течение года | Руководитель центра, педагоги центра |
| 9 | | Круглый стол «Первые результаты  работы Центра» | Декабрь | Руководитель, педагоги центра |
| 10 | | Разработка и реализация программ для оздоровительного лагеря с дневным пребыванием во время каникул | Октябрь, Март, май | педагоги |
| 11 | | Гагаринский урок «Космос – это мы» | Апрель | Классные руководители, педагоги центра |
| 12 | | Презентационная площадка «Обзор возможностей применения оборудования Центра «Точка роста» для исследовательской работы с учащимися» | октябрь | Педагоги биологии, физики, химии |
| 13 | | Образовательный Workshop , Чита | Ноябрь-май | Педагоги центра |

**3.** **Кадровый состав Центра «Точка роста»**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации.

Информация о повышении квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей в МБОУ Бошинская СОШ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название программы повышения квалификации, количество часов | Дата выдачи удостоверения о повышении квалификации | Наименование организации, реализующей программу | Численность слушателей программы  из ОО |
| **11** | "Использование современного оборудования в центрах образования "Точка роста"  8 часов | 21.09.2022 | БИПКРО | 1 |
| **2** | " "Использование оборудования детского технопарка " Кванториум" и центра "Точка роста" для реализации образовательных программ по физике а рамках естественно - научного направления"  36 часов | 25.06.2021 | БИПКРО | 1 |

**4. Участие педагогов в конкурсах, семинарах, конференциях.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **ФИО** | **Наименование конкурсов, семинаров, конференций** | **Результаты участия** |
| **1** | **Абрамова Н.И.** | **21 сентября 2022 г. в г. Брянске прошел семинар по теме: «Использование современного оборудования в центрах образования «Точка роста». Учитель естественно — научной направленности центра «Точка роста» в МБОУ Бошинская СОШ Абрамова Нина Ивановна проводила на семинаре мастер — класс перед педагогическими работниками образовательных организаций Брянской области.** | **сертификат** |
| **2** | **Котова Е.М.**  **Абрамова Н.И.**  **Старосек А.М.** | **23 марта 2023 г. Муниципальный семинар. " Организационные и содержательные аспекты деятельности центра естественно - научной и технической направленности "Точка роста"**  **( МБОУ СОШ им. А.М. Горького)** | **сертификат** |
|  |  |  |  |

**5. Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста" за 2021-2022 учебный год**

Минимальные показатели создания и функционирования центра образования естественно-научной и технологической направленностей

(2022 - 2023 учебного года) в МБОУ Бошинская СОШ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование индикатора/показателя | Плановое значение по Центру образования | Достигнутое значение по Центру образования |
| 1. | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 15 | 15 ( 100%)  Открытие центра «Точка роста» 13.09.2022 г. |
| 2. | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 15 | 12 ( 80 %) |
| 3. | Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) | 2 | 2 (100%) |

Исходя из Перечня индикативных показателей выполнены плановые задачи:

1) 1000% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) не менее 80% охват контингента обучающихся 5-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами естественно-научного направления во внеурочное время.

.