Отчет о работе центра образования «Точка роста» МКОУ Городовиковская СОШ №2

за 2023/2024 учебный год

Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» на базе школы создан в 2022 г. в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов создаются для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

**Цель центра:** создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и технического профилей.

**Основные задачи центра:**

* обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям

«Химия», «Биологи», «Физика», «Информатика»

* обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям с использованием новейшего оборудования;
* создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного и технического профилей;
* 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.

**В центре функционируют две лаборатории**:

1. Физическая лаборатория..
2. Химическая и биологическая лаборатория.

Обе лаборатории оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Администрацией школы разработана нормативная база центра «Точка роста», составлен план мероприятий и расписание работы кабинетов на 2022-2023 учебный год.

Разработаны программы по учебным предметам, дополнительные общеобразовательные программы и программы внеурочной деятельности с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной и технологической направленностей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей | Рабочая программа учебного предмета «Физика» Рабочая программа учебного предмета «Химия» Рабочая программа учебного предмета «Биология» Рабочая программа учебного предмета  «Информатика» |
| 2 | Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | воспитания центра образования |  |
| 3 | Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования | «Экспериментальная физика и решение задач» |
| 4 | Перечень прочих дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе Точка роста | «Шахматы» |

Все педагоги центра прошли курсы повышения квалификации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф. И. О.** | **Должность** | **Название предмета, курса внеурочной деятельности** | Наименование организации, реализующей программу |
| 1. | Диденко Н.В. | Учитель биологии, | «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей  «Точка роста». (36 час.) | ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» |
| 2. | Шошунова М.И. | Учитель физики | «Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей  «Точка роста». (36 час.) | ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» |

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (биология)

Биологическая лаборатория центра «Точка роста» оснащена:

* оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экс- периментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественнонаучной направленности при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебногопредмета «Биология»;
* оборудованием, средствами обучения и воспитания для реализации программ до- полнительного образования естественнонаучной направленностей;
* компьютерным оборудованием.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, разработанной в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Биология». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5―9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК). Внедрение этого оборудования позволяет качественно изменить процесс обучения биологии. Появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников. Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–9 х классов эффективно осваивать биологию .

Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:

* для расширения содержания школьного биологического образования;
* для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
* для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
* для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применяя цифровые лаборатории на уроках биологии, учащиеся выполняют множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

Лаборатория с наборами датчиков, позволяют проводить измерения физических, химических, физиологических параметров окружающей среды и организмов. В апреле был проведен открытый урок по теме «Пищеварение в ротовой полости» с использованием лабораторного оборудования.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по биологии и во внеурочное время. В 2022-23 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 5 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Живая лаборатория». Курс внеурочной деятельности «Живая лаборатория» позволяет расширить кругозор обучающихся и осмысленное усвоение практической составляющей школьной биологии.

Школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях. В биологической лаборатории школьники работают с ноутбуком, используют высокоскоростной интернет и другие ресурсы центра, 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.

Результаты работы центра: школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Центр «Точка роста» приглашал обучающихся и педагогов центра к участию в мероприятиях в каникулярное время.

Анализ участия обучающихся центра в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях

Использования цифровых лабораторий и микроскопической техники в школе показала, что современные технические средства обучения нового поколения позволяют добиться высокого уровня усвоения знаний, формирования практических навыков биологических исследований, устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации.

Результаты школьного этапа ВсОШ по биологии в 2022-2023 уч.году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ф. И. участника** | **Класс** | **Уровень** | **Результат** | **Ф. И. О.**  **учителя** |
| Карпинский Егор | 6 | Школьный | Участие | Богова Н.Н. |
| Смирнова Дарья | 6 | Школьный | Участие |

На базе центра «Точка роста» были проведены запланированные учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки проведения** | **Участники** |
| 1 | Экскурсия «Природа вокруг нас» | сентябрь | Учащиеся школы, учитель биологии |
| 2 | День науки | февраль | Учащиеся школы, учитель биологии |
| 3 | Открытый урок «Размножение и развитие птиц» | апрель | Учащиеся  школы  ,учителя, учитель биологии |
| 4 | Подготовка и проведение школьного этапа ВСОШ по биологии | Октябрь  5-9 классы | Учащиеся  школы  ,учитель биологии |
| 5 | Реализация курса внеурочной деятельности «Живая лаборатория» | В течение года | Учащиеся  школы  ,учитель биологии |

Анализ показателей результативности работы центра образования «Точка роста» по биологии за 2021/22 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| **Кол-во обучающихся по предмету**  **«Биология»** | **Численность детей, охваченных внеурочной деятельностью (общеинтеллектуальное направление)** |
| **20** | **7** |

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (физика)

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка роста» проводятся занятия по общеобразовательным программам по предмету «Физика».

Обучающиеся 7- 9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика». В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов. Его используют при изучении новых тем в курсе физики 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления.
2. Цифровая лаборатория ученическая.
3. Ноутбук для учителя.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по физике и во внеурочное время.

В 2023-24 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 8 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Экспериментальная физика и решение задач».

Анализ мероприятий, проведенных на базе центра «Точка роста» по физике.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название**  **мероприятия** | **Участники** | **Краткое содержание мероприятия** | **Дата**  **проведения** |
| 1 | Внеклассное мероприятие  «Мирный атом, или энергия будущего». | 7-9 кл | Старшеклассники познакомились с историей создания атомной бомбы в ядерном центре г. Саров, а также о применении атомной энергии в мирных целях. | октябрь |
| 2 | Мероприятие, посвященное 430-летию создания термометра | 7-9 кл | Учащиеся 5-9 классов познакомились с историей создания термометра и приобрели практические навыки измерения температуры. | декабрь |
| 3 | Внеклассное мероприятие, посвященное  годовщине аварии на Чернобыльской АЭС | 7-9 кл | Ученикам представлена презентация, и они с интересом ознакомились с трагическими событиями 1986 года. | апрель |
| 3 | Подготовка и участие в олимпиадах различного уровня | 7-9 кл | ВСОШ школьного этапа  ВСОШ муниципального этапа  Интернет-олимпиады | В течение года |
| 4 | Проведение различных лабораторных  работ | 7-9 класс | Проведение лабораторных работ по темам с использованием нового оборудования | В течение года |

Результаты участия школьников в олимпиадах по физике различного уровня

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ф. И. участника** | **Класс** | **Уровень** | **Результат** |
| Жусупкалиев Саян | 7 | ВСОШ ШЭ  ВСОШ МЭ | Диплом 1 степени  участие |
| Устинов Тимур | 7 | ВСОШ ШЭ  ВСОШ МЭ | Диплом 1 степени  участие |
| Гах Матвей | 7 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Шнайдер Владислав | 7 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Иванусь Егор | 7 | Интернет олимпиада | Диплом 3 степени |
| Мукабенова Снежана | 7 | ВСОШ ШЭ | Диплом 2 степени |
| Макарова Виолетта | 8 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Безгина Ксения | 8 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Рогов Денис | 8 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Наволока Карина | 8 | ВСОШ ШЭ | Участие |
| Дзюба Роман | 9 | ВСОШ ШЭ | Участие |

ъъ