# Отчет о работе центра образования «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности МКОУ «Зундинская СОШ»

#  2023/2024 учебный год

Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МКОУ «Зундинская СОШ» создан в 2023 г.

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», «Технология;

* обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика», «Технология» 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 лаборатории**:

1. Цифровая лаборатория по физике;
2. Цифровая лаборатория по химии;
3. Цифровая лаборатория по физиологии;
4. Цифровая лаборатория по экологии;
5. Цифровая лаборатория по биологии;

Администрацией школы разработана нормативная база центра «Точка роста», составлен план мероприятий на 2023-2024 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«Технология» |
| 3 | Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образованияестественно-научной и технологической направленностей | «Практическая биология», 9 класс |

Все педагоги центра прошли курсы повышения квалификации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф. И. О.** | **Должность** | **Название курсовой подготовки** | Наименование организации, реализующей программу |
| 1. | Манджиева Б.Б. | Учитель биологии, химии | 1.«Интеграцияосновного и дополнительного образования детей в условиях Центра «Точка роста» (18-20.10.2023, в обьеме 24 часов);2.Практико-ориентированный семинар«Формирование естественнонаучной грамотностишкольников на уроках химии и биологии»27 марта 2024 г. | КРИПКРО,Г.Элиста |
| 2. | Амбукова Е.Ш. | Учитель физики | «Интеграцияосновного и дополнительного образования детей в условиях Центра «Точка роста» (18-20.10.2023, в обьеме 24 часов) | КРИПКРО,Г.Элиста |

# Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»

#  (биология, химия)

Цифровая 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 учебных предметов «Биология», «Химия», «Физика»;
* 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, химию, физику, технологию .

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

* для расширения содержания школьного образования;
* для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
* для развития личности ребенка в процессе обучения биологии,химии, физики, технологии, 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, химии, физики 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. Были проведены открытые уроки с использованием лабораторного оборудования (в 5 классе «.Цитология – наука о клетке. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата», , в 8 классе по химии «Кислоты» )

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по биологии и во внеурочное время. В 2023-24 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 9 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Практическая биология». Курс внеурочной деятельности 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.

# 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 ВОШ «СИРИУС» в 2023-2024 уч.году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ф. И. участника** | **Класс** | **Предмет** | **Результат** | **Рекомендованные баллы для участия в муниц этапе** | **ФИО** **учителя** |
| Лиджиев Санан | 7 | биология | **20,8 из 30****(69%)** | 19 | Манджиева Б.Б. |
| Урюбжурова Эрвена | 7 | биология | **21.2 из 30****(71%)** | 19 |
| Санджиев Эрдни | 8 | биология | **24,3 из 33****(74%)** | 19 |  |
| Очирова Эвелина | 8 | биология | **21,3 из 33****(65%)** | 19 |  |
| Киштенова Делгира | 9 | биология | **33,2 из 57****(58%)** | 28 |  |
| Санджиев Эрдни | 8 | химия | **24 из 50** | 18 |  |
| Очирова Эвелина | 8 | химия | **24 из 50** | 18 |  |
| Киштенова Делгира | 9 | химия | **21,5 из 50** | 20 |  |
| Лиджиев Санан | 7 | физика | 13 | - | Амбукова Е.Ш |
| Урюбжурова Эрвена | 7 | физика | 5 | - |  |
| Санджиев Эрдни | 8 | физика | 13,5 из 30 | - |  |
| Очирова Эвелина | 8 | физика | 8,5 из 30 | - |  |
| Киштенова Делгира | 9 | физика | 8 | - |  |

**Результаты муниципального этапа ВОШ в 2023-2024 уч.году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ф. И. участника** | **Класс** | **Предмет** | **Результат** | **ФИО** **учителя** |
| Лиджиев Санан | 7 | экология | участие | Манджиева Б.Б. |
| Урюбжурова Эрвена | 7 | биология | **призер** |
| Санджиев Эрдни | 8 | биология | участие |  |
| Очирова Эвелина | 8 | экология | **победитель** |  |
| Киштенова Делгира | 9 | биология | **победитель** |  |
| Очирова Эвелина | 8 | География  | **победитель** |  |
| Киштенова Делгира | 9 | география | **призер** |  |
| Очирова Эвелина | 8 | физика | участие | Амбукова Е.Ш |

**Результаты участия обучающихся центра «Точка роста»**

**в конференциях и конкурсах в 2023-2024 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| годы | Название конкурсаПредмет | Уровень (место) | класс | Учитель | Ф.И.ученика |
| муниципальный | республиканский | всероссийский | международный |
| 25.10202320.10.23 | Конференция юных исследователей окружающей средыИмени Б.В.Всесвятского | **1 место****25.10.23г** | **3место****1.11.23г** | - | - | 9 | Манджиева Б.Б. | Киштенова Делгира |
| **1 место****25.10.23г** | **-** | - | - | 9 | Манджиева Б.Б. | Киштенова Делгира |
| Конференция туристско-краеведческого движения «Бичкн Торскм» | **1место****20.10.23** | **3место****3.11.23г** | - | - | 9 | Манджиева Б.Б. | Киштенова Делгира |
| 13.02.2024 | Интеллектуальный турнир по биологии | **-** | **1место** | - | - | 8 | Манджиева Б.Б. | Очирова Эвелина |
| **-** | **2 место** | - | - | 8 | Санджиев Эрдни |
| **-** | **2 место** | - | - | 9 | Мукабенова Алтана |
| **-** | **2 место** | - | - | 9 | Киштенова Делгира |
| **-** | **3 место** | - | - | 7 | Урюбжурова Эрвена |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Результаты ВПР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Всего уч.** | **предмет** | **Оценки** | **Качество знания, %** | **Успеваемость, %** |
| **«5»** | **«4»** | **«3»** | **«2»** |
| **5** | **3** | **биология** | **-** | **3** | **-** | **-** | **100** | **100** |
| **6** | **5** | **биология** | **-** | **3** | **2** | **-** | **60** | **100** |
| **8** | **2** | **биология** | **1** | **1** | **-** | **-** | **100** | **100** |
| **5** | **3** | **математика** | **-** | **2** | **-** | **-** | **100** | **100** |
| **6** | **5** | **математика** | **1** | **1** | **3** | **-** | **40** | **100** |
| **7** | **2** | **математика** | **-** | **1** | **1** |  | **50** | **100** |
| **7** | **2** | **физика** | **-** | **1** | **1** | **-** | **50** | **100** |
| **8** | **2** | **математика** | **1** | **1** | **-** | **-** | **100** | **100** |
| **8** | **2** | **география** | **1** | **1** | **-** | **-** | **100** | **100** |
|  |
| **Пробный ОГЭ** |
| **класс** | **Всего уч** | **предмет** | **«5»** | **«4»** | **«3»** | **«2»** | **Качество знания, %** | **Успеваемость, %** |
| **9** | **2****2** | **математика** | **-** | **1** | **1** | **-** | **50** | **50** |
| **биология** | **-** | **2** | **-** | **-** | **100** | **100** |
| **1** | **химия** |  | **1** |  |  | **100** | **100** |
| **Районный****24.04.****2024** | **2** | **математика** | **-** | **1** | **1** | **-** | **50** | **50** |

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 борьбы со СПИДом и ЗППП | 1-7.12.2023 | Учащиеся школы, учитель биологии |
| 3 | Экологическая декада | 1-10.04.2024 | Учащиеся школы,учителя, учитель биологии |
| 4 | Подготовка и проведение школьного этапа ВОШ по биологии | Октябрь5-9 классы | Учащиеся школы,учитель биологии |
| 5 | Реализация курса внеурочной деятельности «Практическая биология» | В течение года | Учащиеся школы,учитель биологии |

# Анализ показателей результативности работы центра образования «Точка роста» по биологии за 2023/24 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| **Кол-во обучающихся по предмету****«Биология»** | **Численность детей, охваченных внеурочной деятельностью (общеинтеллектуальное направление)** |
| **14** | **2** |

Куратор Центра «Точка роста»: Манджиева Б.Б.

#