|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Муниципальн олна сурhулин учреждень 2-гч дундын **олна сурhулин школ** **Городовиковск балhсн** |  | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Городовиковская средняя общеобразовательная школа №2» |

**359050 Республика Калмыкия, г. Городовиковск, улица Чкалова, 3**

**тел: (8-847-31) 9-92-54**

 **E-mail:** **mou.gsoshv2@mail.ru****;**

**ИНН 0801003317, КПП 080101001; ОГРН 1020800508080**

*исх. № 12 «09» ноября 2022 г.*

**Отчет**

**об итогах проведения**

**школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**МКОУ «Городовиковская СОШ №2» в 2022 – 2023 учебном году**

Всероссийская олимпиада школьников является ключевым мероприятием механизма реализации программы «Одаренные дети».

В 2022-2023 учебном году школьный этап ВОШ в МКОУ «ГСОШ №2» был проведен в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 27.11.2020 г. №678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников», Приказом Министерства образования и науки Республики Калмыкия от 15.09.2022 г. №1437, Планом работы УО ГРМО РК на 2022 учебный год, утвержденным приказом УО ГРМО РК от 30.12.2021 г. №366, Приказом УО ГРМО РК от 15.09.2022 г. №313 «О порядке проведения школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2022-2023 учебном году», Приказом МКОУ «ГСОШ №2» от 15.09.2022 г. №447 «О порядке проведения школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2022-2023 учебном году».

Школьный этап позволяет выявить наиболее способных, талантливых обучающихся и открывает им дорогу на муниципальный и региональный этапы, активизирует их стремление и волю к победе, желание показать себя, свои знания.

Всероссийская олимпиада школьников охватывает 19 предметных олимпиад. Обучающиеся МКОУ «ГСОШ №2» на школьном этапе приняли участие в олимпиаде по 16 предметам, (без экологии, права, немецкого языка, МХК, астрономии).

Школьный этап проводился в период с 26 сентября по 25 октября 2022 года для обучающихся 4 – 11 классов. Необходимо отметить, что большинство обучающихся принимали участие в нескольких олимпиадах.

Для организации и проведения школьного этапа предметных олимпиады был осуществлен ряд мероприятий:

* составлен список членов жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников;
* обеспечен сбор и хранение заявлений родителей (законных представителей) обучающихся, заявивших о своем участии в олимпиаде о согласии на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей;
* составлен список участников школьного этапа всероссийской олимпиады согласно заявлениям, предоставленными обучающимися и их родителями (законными представителями);
* приказами закреплены аудитории для проведения олимпиад, определены время проведения олимпиад, а также дежурные в аудитории во время проведения олимпиад;
* проведен инструктаж с дежурными в аудитории по правилам проведения школьного этапа олимпиады;
* членами жюри организована и проведена проверка работ участников школьного этапа олимпиады в соответствии с критериями. Олимпиадные задания были получены школой в день проведения олимпиад.
* проверка олимпиадных заданий, определение победителей и призеров школьного этапа всероссийской олимпиады по общеобразовательным предметам осуществлялось жюри, согласно приказу МКОУ «ГСОШ №2».
* на сайте МКОУ «ГСОШ №2» в разделе «Всероссийская олимпиада школьников» своевременно размещались нормативные и методические материалы, протоколы олимпиад по предметам.

 Школьный этап олимпиады по общеобразовательным предметам «физика», «биология», «химия», «астрономия», «математика», «информатика» проводился в онлайн-формате Образовательного центра «Сириус», по остальным предметам - по заданиям, разработанным муниципальными предметно - методическими комиссиями, проверка олимпиадных работ осуществлялась членами жюри из числа педагогических работников школы.

 На школьном этапе олимпиада проводилась по 16 общеобразовательным предметам школьной программы.

 Не проводились олимпиады по экологии, МХК, немецкому языку и праву, так как данные предметы не изучаются в МКОУ «ГСОШ №2», по астрономии – в связи с отсутствием заявок.

В школьном этапе участвовали обучающиеся 4-11 классов в количестве **150** человека, количество участников с ОВЗ 0 человек. Общее количество участников 4 класса составило 5 человек, а участников с 5 по 11 классы по всем предметам 145 человек.

По результатам школьного этапа количество победителей составило **40** и призеров **35(40)** обучающихся (с учетом того, что обучающиеся принимали участие в данном этапе олимпиады по нескольким предметам).

**Сравнительный анализ**

**количества участников по предметным областям**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  2021 - 2022 | 2022 - 2023 |
| Гуманитарный цикл |  26 | 52 |
| Естественно-математический цикл | 25 | 63 |
| Физическая культура и ОБЖ, технология | 18 | 16 |
| Всего участников: | 69 | 143 |

Следует отметить, что в 2022-23 учебном году увеличилось общее число участников по всем циклам. Также прослеживается стабильность участия многих обучающихся в олимпиаде, так как для большинства учащихся это возможность для их личностного роста и развития: получение новых знаний, необходимых для успехов в жизни, подготовка к экзаменам, определение своих способностей и сил.

Следует отметить, что реальное количество участников олимпиады ниже, т.к. обучающиеся принимают участие в двух и более Олимпиадах. Это, с одной стороны, указывает на высокую активность одних и тех же обучающихся, с другой, снижает уровень их же результативности.

**Количественные данные об участниках школьного этапа ВсОШ по предметам**

**в 2022-23 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Предмет** | **Участники олимпиады** |  |  |  |  |
|  |  | 4кл. | 5 кл. | 6 кл. | 7 кл. | 8 кл. | 9 кл. | 10 кл. | 11 кл. | Всего участников | К-во призеров | К-во победителей | Доля победителей и призеров,% |
| 1. | Английский язык | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 10 | 0 | 7 | 70% |
| 3. | Биология | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 13 | 1 | 0 | 8% |
| 4. | География | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 15 | 4 | 11 | 100% |
| 5. | Информатика | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | - | - | - |
| 6. | История | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 11 | 5 | 4 | 82% |
| 7. | Литература | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 2 | 0 | 22% |
| 8. | Математика | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 14 | 2 |  | 15% |
| 9. | ОБЖ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 | 2 | 4 | 100% |
| 10. | Обществознание | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 15 | 5 | 5 | 67% |
| 11. | Русский язык | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 20 | 10 | 3 | 65% |
| 12. | Технология | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 100% |
| 13. | Физика | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | 14% |
| 14. | Физическая культура | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8 | 2 | 5 | 88% |
| 15. | Химия | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 | 2 | 0 | 25% |
| 16. | Экономика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 0 | 80% |
|  | **Итого** | 5 | 4 | 15 | 28 | 25 | 31 | 18 | 24 | **150** | **41** | **40** | **54%** |

**Рейтинг участия классов в школьном этапе Олимпиады**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс | К-во обучающихся в классе |  | Доля участников Олимпиады от общего количества обучающихся в 4-11 классах, % |
|  | К-во обучающихся в классе | Количество участников (всего чел.) | Из них - участники олимпиад по 2-м и более предметам |
| 4 | 17 | 5 | 0 | 30% |
| 4КК | 1 | 0 | 0 | 0% |
| 5 | 13 | 2 | 0 | 15% |
| 6 | 15 | 4 | 4 | 27% |
| 6КК | 4 | 0 | 0 | 0% |
| 7 | 9 | 6 | 6 | 67% |
| 7КК | 2 | 0 | 0 | 0% |
| 8 | 12 | 7 | 5 | 42% |
| 8КК | 1 | 0 | 0 | 0% |
| 9 | 8 | 4 | 3 | 50% |
| 9КК | 3 | 0 | 0 | 0% |
| 10 | 4 | 4 | 4 | 100% |
| 11 | 6 | 6 | 6 | 100% |
| ВСЕГО: | 95 | 38 | 28 | 40% |

 Самыми активными участниками олимпиады были обучающиеся 10 и 11 класса, которые показали 100% участия. Самыми активными участниками школьного этапа были обучающиеся 9 класса Пулбери Александра и Рогова Ирина.

**Количество победителей и призеров школьного этапа ВсОШ**

**в 2022-2023 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всего обучающихся  | Количество участников олимпиады  | Количество участников ОВЗ  | Количество победителей | Количество призеров | % участия |
| **4 классы** | 18 | 5 | 0 | 2 | 2 | 28 |
| **5-11 классы** | 77 | 144 | 0 | 38 | 39 | 100 |

 Олимпиады по математике, физике, химии, биологии и информатике проводились в онлайн формате на технологической платформе образовательного центра «Сириус. Курсы».

**Количество победителей и призеров школьного этапа школьного этапа ВсОШ**

**в 2022-23 учебном году на платформе «Сириус»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всего обучающихся  | Количество участников олимпиады  | Количество участников ОВЗ  | Количество победителей | Количество призеров | % участия |
| **4 классы****математика** | 18 | 2 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| **5-9 классы****математика** | 66 | 12 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| **6-11 классы****биология** | 63 | 16 | 0 | 0 | 1 | 25 |
| **8-11 классы****химия** | 34 | 8 | 0 | 0 | 1 | 24 |
| **7-9 классы****физика** | 35 | 7 | 0 | 0 | 1 | 20 |
| **7-9 классы информатика** | 35 | 7 | 0 | Нет рекомендованного проходного балла | Нет рекомендованного проходного балла | 20 |

Список победителей и призеров

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников 2022 - 2023 учебного года

**География**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Иванусь Егор Дмитриевич | 6 | 72 % | Победитель |
|  | Жусупкалиев Саян Константинович | 6 | 76 % | Победитель  |
|  | Шнайдер Владислав Данилович | 6 | 76 % | Победитель  |
|  | Мукабенова Ангелина Андреевна | 7 | 85 % | Победитель |
|  | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 82% | Победитель |
|  | Безгина Ксения Александровна | 7 | 71% | Победитель |
|  | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 78% | Победитель |
|  | Болдырева Анастасия Александровна | 8 | 67% | Призер |
|  | Середина Виктория Витальевна | 8 | 68% | Призер |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 81 | победитель |
|  | Линник Кирилл Алексеевич | 9 | 75 | победитель |
|  | Рогова Ирина Ивановна | 9 | 40 | призёр |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 75 | победитель |
|  | Середин Владимир Витальевич | 10 | 75 | победитель |
|  | Резник Денис Александрович | 10 | 52,5 | призёр |

**Русский язык**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Герасименко Дарья Владимировна | 4 | 94 | победитель |
|  | Ганицкая Софья Николаевна | 4 | 94 | победитель |
|  | Шавердова Елизавета Арменовна  | 4 | 80 | призер |
|  | Жусупкалиев Саян Константинович | 6 | 58 | призер |
|  | Коновалова Милана Александровна | 7 | 57 | призер |
|  | Безгина Ксения Александровна | 7 | 66 | призер |
|  | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 63,5 | призер |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 65 | призер |
|  | Середин Владимир Витальевич | 10 | 50 | призёр |
|  | Шошунова Алтана Баатровна | 11 | 83 | победитель |

**Литература**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Коновалова Милана Александровна | 7 | 69 | призер |
|  | Шевченко Есения Викторовна | 11 | 54 | призер |

**Физика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
| 1. | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 100 | призер |

**Химия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
| 1. | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 100 | призер |

**Биология**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
| 1. | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 100 | призер |

**География**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Иванусь Егор Дмитриевич | 6 | 72 | победитель |
|  | Жусупкалиев Саян Константинович | 6 | 76 | победитель |
|  | Шнайдер Владислав Данилович | 6 | 76 | победитель |
|  | Мукабенова Ангелина Андреевна | 7 | 85 | победитель |
|  | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 82 | победитель |
|  | Безгина Ксения Александровна | 7 | 71 | победитель |
|  | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 78 | победитель |
|  | Болдарева Анастасия Александровна | 8 | 67 | призер |
|  | Середина Виктория Витальевна | 8 | 68 | призер |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 81 | победитель |
|  | Линник Кирилл Алексеевич | 9 | 75 | победитель |
|  | Рогова Ирина Ивановна | 9 | 40 | призер |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 75 | победитель |
|  | Середин Владимир Витальевич | 10 | 75 | победитель |
|  | Резник Денис Александрович | 10 | 52,5 | призер |

**Экономика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 50 | призер |
|  | Дарчик Анна Юрьевна  | 10 | 55,5 | призер |
|  | Шевченко Есения Викторовна | 11 | 57 | призер |
|  | Кирин Сергей Викторович | 11 | 53 | призер |

**Математика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
| 1. | Савченко Александр Андреевич | 4 | 100 | призер |
| 2. | Рогова Ирина Ивановна | 9 | 100 | призер |

**Физическая культура**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Наволока Карина Денисовна | 7 | 100 | победитель |
|  | Середина Виктория Витальевна | 8 | 84 | победитель |
|  | Колесников Семен Борисович | 8 | 76 | призер |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 92 | победитель |
|  | Середин Владимир Витальевич | 10 | 88 | победитель |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 84 | призер |
|  | Кирин Сергей Викторович | 11 | 92 | победитель |

**ОБЖ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Середина Виктория Витальевна | 8 | 79 | победитель |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 86 | победитель |
|  | Линник Кирилл Алексеевич | 9 | 79 | призер |
|  | Резник Денис Александрович | 10 | 88 | победитель |
|  | Дарчик Анна Юрьевна | 10 | 81 | призер |
|  | Кирин Сергей Викторович | 11 | 72 | победитель |

**Технология**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Кротова Виктория Андреевна | 8 | 75 | призер |
|  | Шаргинова Евгения Даниловна | 8 | 80 | победитель |

**Обществознание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 58 | призер |
|  | Коновалова Милана Александровна | 7 | 64 | победитель |
|  | Болдарева Анастасия Александровна | 8 | 51 | призер |
|  | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 68 | победитель |
|  | Дзюба Роман Семенович | 8 | 51 | призер |
|  | Рогова Ирина Ивановна | 9 | 66 | победитель |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 59 | призер |
|  | Черепанова Софья Сергеевна | 10 | 64 | победитель |
|  | Середин Владимир Витальевич | 10 | 56 | призер |
|  | Кирин Сергей Викторович | 11 | 61 | победитель |

**История**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Касьянова Дарья Романовна | 5 | 67,5 | победитель |
|  | Безгина Ксения Александровна | 7 | 59 | призер |
|  | Коновалова Милана Александровна | 7 | 60 | призер |
|  | Пулбери Александра Романовна | 9 | 59 | победитель |
|  | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 54 | призер |
|  | Дзюба Роман Семёнович | 8 | 58 | победитель |
|  | Болдарева Анастасия Александровна | 8 | 79 | призер |
|  | Кирин Сергей Викторович | 11 | 79 | призер |
|  | Джамбинова Анастасия Сергеевна | 11 | 82,5 | победитель |

**Английский язык**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Процент выполнения | Статус |
|  | Болдарева Анастасия Александровна  | 8 | 44 | победитель |
|  | Дзюба Роман Семёнович | 8 | 50 | победитель |
|  | Могилюк Маргарита Сергеевна | 8 | 42 | победитель |
|  | Юзюк Милена Алексеевна | 8 | 47 | победитель |
|  | Коновалова Милана Александровна | 7 | 44 | победитель |
|  | Макарова Виолетта Григорьевна | 7 | 43 | победитель |
|  | Наволока Карина | 7 | 45 | победитель |

**ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Анализ процедуры проведения Всероссийской олимпиады школьников на школьном этапе показал, требования, изложенные в методических и нормативных документах были соблюдены, участники предметных олимпиад были удовлетворены результатами выполненных заданий, в связи с чем в жюри олимпиад не поступило апелляций по итогам проведения школьного этапа ВсОШ.

**Анализ качества выполнения заданий школьного этапа олимпиады показал,** что большинство участников олимпиады владеют знаниями по предмету, однако уровень подготовки участников предметных олимпиад недостаточно высокий, что показывает низкое качество выполнения олимпиадных заданий.

К основным проблемам, выявленным при подготовке школьников к олимпиадам в этом учебном году, можно отнести следующие:

* сложный теоретический материал, требующий более глубоких знаний;
* учет возрастных и психологических особенностей учащихся при подготовке к проведению олимпиады (одни и те же дети участвуют в олимпиадах по нескольким предметам);
* скорость мыслительных процессов у детей не одинакова (одни могут сконцентрироваться и быстро соображать в экстремальных условиях лимита времени, другие ориентированы на процесс длительного обдумывания и стрессовая ситуация, вызванная ограничением времени может ввести их в ступор);
* неоднозначное отношение родителей к участию ребёнка в олимпиадах.

Анализ результатов школьного этапа ВсОШ, позволяет сделать вывод, что главными причинами низких результатов, обучающихся являются:

- отсутствие систематической, круглогодичной подготовки, которой требует ежегодно возрастающая сложность олимпиадных заданий.

- недостаточная индивидуальная работа с одарёнными детьми;

-отсутствие подготовки олимпиадного резерва, начиная с начального звена, где уже необходимо разрабатывать индивидуальную траекторию обучающегося в определенном предметном направлении.

На основании выводов **рекомендуется**:

**Руководителям ШМО:**

1. Проанализировать результаты олимпиад на МО, сделать выводы о состоянии работы с одаренными детьми, выработать рекомендации по повышению качества данной работы и разработать конкретные рекомендации по подготовке учащихся к муниципальным предметным олимпиадам.
2. Провести анализ результативности участия обучающихся на школьном этапе во Всероссийской олимпиаде школьников в 2022 – 2023 учебном году и выработать адресные рекомендации учителям-предметникам.
3. Обеспечить в МКОУ «ГСОШ №2» осуществление мер адресной поддержки одаренных детей, методическое сопровождение работы с одаренными детьми, создание условий для непрерывного развития способностей подготовки их участия в олимпиадах, конкурсах.
4. Повышать уровень профессионального мастерства педагогов, работающих с одаренными детьми (курсы повышения квалификации; активное участие в методической работе, которая стимулирует профессиональное развитие педагога, способствует его самореализации, решению профессиональных и личных проблем, позволяет получить большее удовлетворение от работы).
5. Обобщить опыт педагогов, подготовивших победителей и призеров на школьные и муниципальные этапы всероссийской олимпиады школьников.
6. При формировании графика оценочных процедур учитывать сроки проведения ВсОШ.
7. На заседаниях методических объединений проанализировать результаты обучающихся на муниципальном этапе олимпиады и наметить планы мероприятий при подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников в 2023-2024 учебном году.
8. Рассмотреть при подготовке к различным этапам ВсОШ возможностей использования интернет - ресурсов, цифровых технологий и других доступных форм обучения.

**Учителям-предметникам:**

1. Продолжить работу по олимпиадному движению (необходимо изучить материалы олимпиады, скорректировать план работы по ликвидации пробелов в подготовке обучающихся).
2. Отдельные олимпиадные задания или их фрагменты включать в уроки для повышения компетенции обучающихся и привития интереса к изучению предмета
3. Особо уделить внимание победителям школьных олимпиад - повысить их олимпиадный уровень – для достойного участия в муниципальном этапе олимпиад.
4. Организовать коррекцию выявленных пробелов в знаниях и умениях учащихся на уроках и внеурочное время;
5. Организовать регулярную внеклассную работу с одарёнными детьми, направленную на подготовку к олимпиадам разного уровня.

**Классным руководителям:**

1. Проводить беседы с родителями о значимости участия детей в олимпиадах
2. Обеспечить широкое информирование всех субъектов образовательного процесса.
3. Ознакомить родителей с Приказом МКОУ «ГСОШ №2» от 24.10.2022 г. №499 «Об утверждении результатов ВОШ в 2022-2023 ученом году».

Заместитель директора по НМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г. Ган

Заместитель директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лайпанова В.Л.

08.11.2022 г.