



**Министерство образования и науки Республики Бурятия  
Управление образования МО «Хоринский район»**

**МАОУ «Хоринская средняя общеобразовательная школа № 2 им.Ю.А.Гагарина»  
671410, Республика Бурятия, Хоринский район, с. Хоринск, Ул. Октябрьская 64 тел 22-8-15**

---

**Отчёт  
руководителя ШМО  
ЕСТЕСТВЕННО – МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА  
МАОУ «Хоринская средняя общеобразовательная школа № 2  
им. Ю. А. Гагарина»  
за 2023 – 2024 учебный год**

**Отчёт о работе МО ЕМЦ  
за 2023-2024 учебный год  
МАОУ «Хоринская средняя общеобразовательная школа №2 имени  
Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина»**

1. **Тема МО:** «Повышение качества знаний через различные методы обучения, повышение компетенции учителя и учеников».

**Цель МО:** повышение профессионального мастерства педагогов и повышение качества знаний. Для достижения поставленной цели МО ставит перед собой следующие задачи:

1. Работа над реализацией стандартов нового поколения, выработка единых инновационных алгоритмов педагогической деятельности.
2. Внедрение в образовательный процесс по всем предметным дисциплинам личностно-ориентированных образовательных технологий деятельностного обучения.
3. Продолжение работы по внедрению в учебный процесс современных информационно-коммуникационных образовательных технологий, технологий профильного обучения, технологий ЕГЭ, инновационной деятельности.
4. Совершенствование системы работы МО по формированию универсальных учебных действий у учащихся.
5. Развитие системы повышения квалификации педагогов.
6. Формирование инновационного образовательного комплекса, ориентированного на раскрытие творческого потенциала участников образовательного процесса в системе непрерывного развивающего и развивающегося образования.
7. Развитие способностей учащихся путем осуществления дифференцированного обучения на уроках и во внеурочное время.
8. Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания.
9. Продолжить работу по предупреждению отклонений и освоению учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
10. Продолжить работу по формированию и систематизации банка ЭОР членами МО
11. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на ФГОС
12. Создание комфортных условий для интеллектуально-продвинутых учащихся, развития их творческих способностей.
13. Продолжить работу по формированию банка заданий для развития естественнонаучной грамотности, а также создание сборника заданий.
14. Продолжить внедрение в практику работы индивидуальных образовательных программ учащихся 10 и 11 классов как одного из условий повышения качества образования.
15. Обеспечить дальнейшее применение в образовательном процессе тестового контроля знаний для повышения качества подготовки к аттестации учащихся.

**2. Количество проведенных заседаний в течение 2023-2024 уч. года:**

№	Дата	Тема	Докладчик	Отметка о выполнении
1	31.08.2023	«Новые федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования»	Силантьева Е.Н.	Проведено
2	30.10.2023	«Пути повышения эффективности работы учителей по подготовке выпускников школы к ЕГЭ, государственной итоговой аттестации»	Сутурина В.С.	Проведено
3	25.03.2024	«Специфика преподавания математики по обновленным ФГОС»	Куприянова И.Н. Масленченко Е.Ю.	Проведено

**Краткий вывод:** На заседаниях были рассмотрены актуальные вопросы повышения качества образования и итоговой аттестации выпускников. Решено рассмотреть более детальные отчёты итоговой аттестации выпускников по предметам МО ЕМЦ.

### 3. Общая характеристика учителей МО по категориям:

Всего учителей	Высшая	Первая	Соответствует занимаемой должности	Молодой специалист
9	5			4

### 4. Данные о прохождении аттестации на категорию в 2023-2024 учебный году:

№	ФИО учителя	Месяц прохождения аттестации (когда вышел приказ)	На какую категорию прошел аттестацию
1	Цыренжапова С.Н. , учитель информатики	Май 2024 год	высшая категория

### 5. Общая характеристика МО учителей по стажу

Всего учителей	1-4 года	5-10 лет	11-20 лет	21 и более
9	2	2	2	3

### 6. Данные о прохождении учителей (членов МО) курсов повышения квалификации за 2023-2024 учебный год:

№	ФИО учителя	Должность	Тема	Количество часов	Время (месяц)
1	Масленченко Е.Ю.	учитель математики	1. Курсы повышения квалификации БРИОП «Методика обучения школьников решению математических задач повышенной сложности». 2. Курсы повышения квалификации БРИОП «Подготовка к профильному ЕГЭ по математике, избранные разделы первой части». Постоянно действующий семинар	40 часов  72 часа	28.11.23-2.12.23  16.01.24-21.05.24
2	Силантьева Е.Н.	Учитель биологии	1.«Методические семинары для учителей ДФО, подготовка учащихся к ЕГЭ по биологии» 2.Семинар-совещания для председателей и членов экспертных групп 3. Проводила курсы повышения квалификации для учителей-предметников по программе "Подготовка к государственной итоговой аттестации в 2023-2024 учебном году" в ГБУ "РЦОИ И ОКО"	2 часа	Еженедельно по вторникам  19.09.2023 г.  01 по 03 ноября 2023 года

3	Сутурина В.С.	Учитель физики	1.«Реализация требований обновлённых ФГОС ООО и ФГОС СОО в работе учителя» ГБУ РЦОИ и ОКО	16 часов	14-16 октября 2023 г.
			2. «Методика работы с текстами физического содержания при подготовке обучающихся к оценочным процедурам по физике» БРИОП	24 часа	18-20 марта 2024 г.
			3. «Методика и дидактика работы с цифровым интерактивным классом»	4 часа	20-24 марта 2024 г.
			4. «Трансформация цифровой образовательной среды в условиях реализации требований ФОП»	16 часов	20-24 марта 2024 г.
			5. Использование цифровой среды при взаимодействии со всеми участниками образовательных отношений»	4 часа	20-24 марта 2024 г.
			6. «Взаимодействие с родителями в контексте ФОП: секреты успешной работы»	16 часов	20-24 марта 2024 г.
			7. «Знатоки инструментов ЦОС для реализации геймификации»	16 часов	20-24 марта 2024 г.
			8. «Комплексная безопасность образовательной организации в современных условиях»	16 часов	20-24 марта 2024 г.
			9. «Обучение и воспитание в соответствии с ФОП и ФПР как основа стратегии суверенного государства»	20 часов	20-24 марта 2024 г.
			10. «Внедрение ФОП начального, основного и среднего общего образования»	16 часов	20-24 марта 2024 г.
4	Цыбенова Б-Д. И.	Учитель географии	ДПП ПК «Формирование функциональной грамотности обучающихся в контексте обновленных ФГОС» ГБУ РЦОИ и ОКО	16 часов	27.11.23-01.12.23 г.
5	Цыренжапова С.Н.	Учитель информатики и математики	«Развитие методических и предметных компетенций учителя информатики», БРИОП	48 часов	март 2024 г.

## 7. Практическая часть. Небольшое вступление + таблица. Работа членов МО в предметной неделе.

Неделя методического объединения естественно-математического цикла прошла с 22 по 27 апреля. В рамках недели были запланированы и проведены внеклассные мероприятия по предметам ЕМЦ для учащихся 5-11 классов. Ребята с удовольствием принимают участие в данных мероприятиях.

Конкурс «Эрудит» традиционно проводится в 31 раз. Данный конкурс проводится с целью выявления самых эрудированных учеников по предметам естественно-математического цикла.

В конкурсе принимали участие команды 11, 10, 9 а, 9 б, 9 г классы.

Работали станции: математическая, химическая, физическая, географическая, биологическая и информатики.

По итогам конкурса получились следующие итоги:

1 место занял 9 А класс

2 место - 11 класс

3 место - 9 Г класс.

**ЭРУДИТЫ ПО ПРЕДМЕТАМ:**

Эрудит математик - Белоусов Андрей - 11 класс;

эрудит химик - Яковлев Глеб -9 А класс;

эрудит физик - Миненков Максим-9 А класс;

эрудит географ - Яковлев Глеб -9 А класс;

эрудит биолог - Мужик Егор -9 Г класс;

эрудит информатик - Миненков Максим - 9 А класс.

ЭРУДИТОМ школы стал Мужик Егор, ученик 9 «г» класса.

Выводы: Неделя МО ЕМЦ проводится ежегодно. В следующем учебном году постараемся охватить большее количество учащихся, а также привлечь молодых педагогов в проводимые мероприятия.

Дата	Мероприятия	Класс	Охват учащихся	Ответственный
22 апреля	Игра «Математический бой»	5 «а» и 5 «б» классы	10 человек	Масленченко Е.Ю. Куприянова И.Н.
23 апреля	Игра «Счастливый случай»	6 классы	15 человек	Аюшеева Е.А.
24 апреля	Игра «МИТ»	8 классы	15 человек	Цыренжапова С.Н.
26 апреля	Конкурс «Эрудит-2024»	9-11 классы	30 человек	Сутурина В.С., Соктоева Т.Л. учителя-предметники МО ЕМЦ

## 8. Выступления членов МО на методических (педагогических) советах.

Дата выступления	Тема	Ф.И.О. докладчика
18.12.23 г.	«Использование онлайн-сервисов и мотивационной таблицы в работе учителя физики»	Сутурина В.С.

## 9. Проектная работа

Руководитель	Ученик	Тема проекта	Результат
Цыренжапова С.Н.	Капорская Мария	«Создание 2D игры с помощью языка Python»	Проект защищён
	Масленченко Елизавета	«Создание окружения игры 3D»	Проект защищён
	Тарасов Владислав	«Искусственный интеллект: его возможности и потенциал»	Проект защищён
	Сапунов Кирилл	«Что такое GPT чат?»	Проект защищён
	Дашиев Бато	«Современные гаджеты и сенсорные технологии»	Проект защищён
	Вахрушев Данил	«Как защититься от мошенников»	Проект защищён
Сутурина В.С.	Асадулина Анастасия	«Влияние солнечной активности на здоровье человека»	Проект защищён
	Бородина Валерия	«Влияние наушников на слух человека»	Проект защищён
	Белоусов Андрей	«Электромагнитное излучение от телефона»	Проект защищён
	Мужик Катя	«Северное сияние»	Проект защищён
	Мартынова Ангелина	«Космический туризм»	Проект защищён
Силантьева Е.Н.	Санжиева Оюна	«Кофе: вред или польза?»	Проект защищён
	Каратаева Анастасия	«Осанка человека – залог его здоровья»	Проект защищён
	Шойропов Номто	«Усовершенствование своего телосложения путём развития определённых мышечных групп»	Проект защищён
	Гончаров Богдан	«Эфирные масла»	Проект защищён
	Перфильева Евгения	«Влияние газированных напитков на организм человека»	Проект защищён
	Видутова Ксения	«Влияние темперамента на выбор профессии»	Проект защищён
	Ботова Карина		Проект защищён
	Доржиева Кристина		Проект защищён
	Емельянова Арина		Проект защищён
	Линейцева Лилия		Проект защищён
	Цыренова Маргарита		Проект защищён

## 10. Данные об участии учителей в профессиональных конкурсах педагогического мастерства (учесть дистанционные):

№	Название конкурса	ФИО участника	Номинация	Результат
1				

**11. Данные об участии учителей в различных вебинарах, семинарах, конференциях (в том числе дистанционные):**

№	ФИО учителя	Форма (вебинар, семинар, конференции...)	Тема	Месяц	Подтверждающий документ (удостоверение, свидетельство, сертификат участия)
1	Сутурина В.С.	Августовская конференция  Постоянно действующий семинар для учителей физики  Вебинары	«Онлайн-сервис «Удоба» в работе учителя физики»	29.08.23	
			«Подготовка к ЕГЭ-24»	Каждую среду	
			1.«Я сдам ЕГЭ: индивидуальный маршрут подготовки, педагогический опыт, ресурсы» ГК «Просвещение»	27.11.23	
			2.»Физика в теории и на практике: как сделать уроки интересными и эффективными» ГК «Просвещение»	04.03.24	
			3. «Применение цифрового оборудования на уроках и во внеурочной деятельности» ГК «Просвещение»	27.03.24	
2	Силантьева Е.Н.	Вебинары	1.Расширяем границы учебника биологии: советы по использованию дополнительных материалов.	12.12.23 г.	
			2.Подходы к выполнению заданий итоговой аттестации, проверяющих исследовательские умения.	29.11.23 г.	
			3.Особенности реализации федеральных рабочих программ при углублённом изучении биологии	24.11.23 г.	
			4.Углублённое изучение естественно-научных предметов — выход на специальности	11.10.23 г	
			5. Расширяем границы учебника биологии: советы по	12.12.23	

			использованию дополнительных материалов	17.01.23	
			6. Биологический эксперимент в КИМ ОГЭ-2024 по биологии	26.03.24 г.	
			7. ЕГЭ-2024 по биологии. Изучение сложных вопросов методом визуализации	27.03.2024	
		«Школа молодого учителя»	8.Лабораторный практикум: эксперименты в основной школе в соответствии с ФГОС и ФОП на уроках естественнонаучных предметов «Проектирование современного урока в соответствии с ФГОС»	01.11.23 г.	
3	Масленченко Е.Ю.	вебинары	1.«Совершенствование предметных компетенций учителя математики в рамках подготовки к ЕГЭ» 2. «Экономические задачи» 3. «Совершенствование предметных компетенций учителя математики в рамках подготовки к ЕГЭ»	07.11.23 09.11.23 07.12.23 21.12.23 24.12.23	
4	Цыбенова Б-Д. И	Семинар  семинар	Районный психолого-педагогический семинар для классных руководителей ОО Хоринского района  «Современный урок в условиях обновлённого ФГОС ООО»	03.11.23 г 6 часов  30.01.24	
5	Цыренжапова С.Н.	Постоянно действующий семинар для учителей информатики  Вебинары	«Подготовка к ЕГЭ-24»  1) "Структуры данных в Python. Применение структур данных при решении заданий ЕГЭ", ГК «Просвещение» 2) «Как подготовить ученика, чтобы он решил на ЕГЭ новую для себя задачу», Яндекс Учебник 3) "Почему шаблонные решения не работают", Яндекс Учебник	Каждый четверг  апрель 2024 апрель 2024 март 2024	

**12. Достижения учащихся учителей МО муниципального , регионального, Всероссийского, Международного уровней за 2023-2024 учебный год:**

№	ФИО ученика	Класс	Уровень	Название мероприятия, конкурса, НПК....	Результат	Учитель
1	Цыбенова Марина	8 а	муниципальный	ВОШ по экологии	1 место	Силантьева ЕН
2	Видутова Ксения	10	муниципальный	ВОШ по экологии	3 место	Силантьева ЕН
3	Цыбенова Марина	8 а	муниципальный	ВОШ по биологии	3 место	Силантьева ЕН
4	Патрушева Екатерина	9 г	муниципальный	ВОШ по биологии	1 место	Силантьева ЕН
5	Жибарев Никита	9 а	муниципальный	ВОШ по биологии	3 место	Силантьева ЕН
6	Каратаева Анастасия	10	муниципальный	ВОШ по биологии	1 место	Силантьева ЕН
7	Гончаров Богдан	10	муниципальный	ВОШ по биологии	3 место	Силантьева ЕН
8	Жибарев Никита	9а	Региональный	Байкальская перспектива (отборочный этап) по биологии	победитель	Силантьева ЕН
9	Патрушева Катя	9г	Региональный	Байкальская перспектива (отборочный этап) по биологии	победитель	Силантьева ЕН
10	Миненков Максим	9 а	Региональный	Байкальская перспектива (отборочный этап) по математике	Призер отборочного этапа	Куприянова ИН
11	Жибарев Никита	9 а	Региональный	Байкальская перспектива (отборочный этап) по математике	Призер отборочного этапа	Куприянова ИН
12	Черкасова Дарья	9 а	Региональный	Байкальская перспектива (отборочный этап) по математике	Призер отборочного этапа	Куприянова ИН
13	Патрушева Екатерина	9г	Региональный	ВОШ по биологии	участие	Силантьева ЕН
14	Каратаева Анастасия	10 кл	Региональный	ВОШ по биологии	1 место	Силантьева ЕН
15	Цыренова Рита	11 класс	Муниципальный	НПК «Шаг в будущее»	1 место	Силантьева ЕН
16	Видутова Ксения	10 класс	Муниципальный	Окружная олимпиада «Открытие»	2 место	Силантьева ЕН
17	Асадулина Анастасия	10 кл	Муниципальный	НПК «Шаг в будущее»	2 место	Сутурина ВС
18	Мартынова Ангелина	11 кл	Муниципальный	НПК «Шаг в будущее»	3 место	Сутурина ВС
19	Цыбенова	8 а	Муниципальный	Окружная	1 место	Сутурина ВС

	Марина			конференция «Открытие»		
20	Масленченко Лиза	10 кл,	Региональный	«Университетская суббота ИМФКН	победитель	Куприянова ИН
21	Капорская Маша	10 кл	Муниципальный	НПК «Шаг в будущее»	1 место	Цыренжапова СН
22	Масленченко Лиза	10 кл	Муниципальный	НПК «Шаг в будущее»	2 место	Цыренжапова СН
23	Капорская Маша	10 кл	Региональный	НПК «Шаг в будущее»	участие	Цыренжапова СН
24	Миненков Максим	9а	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту ИКТ	1 место	Цыренжапова СН
25	Черных Даша	9а	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту ИКТ	2 место	Цыренжапова СН
26	Яковлев Вадим	11 кл	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту ИКТ	3 место	Цыренжапова СН
27	Масленченко Лиза	10 кл	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту ИКТ	3 место	Цыренжапова СН
28	Черкасова Дарья	9а	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту география	3 место	Цыбенова Б- Д.И
29	Патрушева Екатерина	9г	Муниципальный	Олимпиада школьников по этнокультурному компоненту география	2 место	Цыбенова Б- Д.И
30	Санданова Марина	11 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
31	Белоусова Лена	11 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
32	Гончаров Богдан	10 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
33	Капорская Маша	10 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
34	Масленченко Лиза	10 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
35	Шойропов Номто	10 кл	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС
36	Цыбенова	8 а	Региональный	Олимпиада по	участие	Сутурина ВС

	Марина			астрономии и космической физике		
37	Соколова Беатрис	8 б	Региональный	Олимпиада по астрономии и космической физике	участие	Сутурина ВС

### Выводы:

Работа учителей МО ЕМЦ велась согласно плану. За отчётный период было проведено 3 плановых заседания. Обсуждались современные технологии, обобщались опыты педагогов, что играет положительную роль в повышении педагогического мастерства учителя. Была проведена ежегодная неделя МО ЕМЦ, в рамках которой провели традиционный конкурс «Эрудит – 2024». Также учителями были проведены интересные внеклассные мероприятия для учащихся школы. Проводилась работа по подготовке к предметным олимпиадам школьного и районного уровней.

Анализ работы МО позволяет сделать вывод, что имеются некоторые проблемы:

- Методическому объединению необходимо направить деятельность учителей на поиск новых форм и методов целенаправленной работы с одаренными детьми, своевременное выявление и оказание поддержки обучающимся, проявляющим повышенный интерес к изучению предмета, проведение мониторинга индивидуальных достижений учащихся;
- Шире использовать на уроках современные технологии обучения;
- Каждому учителю-предметнику разработать мероприятия по повышению результативности обучения;
- Больше внимания уделять развитию творческих способностей учащихся, используя индивидуальную работу и привлекая их к выполнению исследовательской работы, написанию проектов по предметам;
- Особое внимание в уходящем учебном году стоит обратить на результаты независимой оценки качества знаний учащихся – результатам Всероссийских проверочных работ;
- Усилить олимпиадную подготовку учащихся по предметам.

Результатом работы членов нашего МО можно считать:

- стабильные показатели успеваемости и повышение качества знаний учащихся;
- сохранение положительной мотивации учащихся к изучению предметов естественнонаучного цикла;
- системный подход к анализу и планированию своей деятельности;
- использование различных видов проверочных работ на уроках как средство ликвидации пробелов учащихся;
- методические умения педагогов по применению инновационных технологий;
- систематическое участие членов МО в курсах повышения квалификации;
- активная работа учителей над темами самообразования.

Реализуя образовательную программу школы, участвуя в экспериментах по совершенствованию структуры и содержания общего образования МО учителей математики, физики и информатики в основном с задачами за 2023-2024 учебный год справилось.

Руководитель МО: \_\_\_\_\_/Сутурина В.С./