

Анализ работы методического объединения учителей математики, физики и информатики за 2023-2024 учебный год

В учебном году работа МО учителей математики направлена на обеспечение качественного образования в условиях изменения содержания образования посредством повышения уровня педагогического мастерства.

Работа методического объединения учителей математики была направлена на реализацию темы «Повышение качества знаний через различные методы обучения, повышения компетенции учителя и ученика».

Главная цель деятельности ШМО - повышение качества и эффективности образовательного процесса через формирование учебной мотивации школьников, применение педагогических технологий, повышение квалификации и профессиональной компетентности педагогов.

Задачи:

1. Повышение качества проведения учебных занятий на основе внедрения новых технологий.
2. Организовать работу по развитию функциональной грамотности обучающихся.
3. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, совершенствовать внеурочную деятельность.
4. Повысить уровень подготовки учащихся к ОГЭ по предметам физико-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).
5. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня
6. Активизировать работу учителей-предметников по прохождению аттестации на первую и высшую квалификационные категории.

Ожидаемые результаты работы:

- рост качества знаний учащихся;
- повышение познавательного интереса обучающихся к предметам;
- овладение учителями МО системой преподавания предметов;

Основные функции ШМО:

- оказание практической помощи педагогам;
- изучение нормативной и методической документации по вопросам образования;
- ознакомление с анализом состояния преподавания предмета по итогам внутришкольного контроля;
- взаимопосещение уроков;
- организация открытых уроков;
- ознакомление с методическими разработками по предметам, анализ методики преподавания;
- изучение актуального педагогического опыта;
- работа педагогов по повышению квалификации;
- организация и проведение предметной недели

Кадровый потенциал является наиболее важным ресурсом, позволяющим осуществлять качественный образовательный процесс.

МО учителей физики, математического и информационного цикла состоит из 6 учителей:

№	Ф.И.О. (полностью)	Спец-ть по дип лomu	Стаж работы общий/ педстаж	Кв. Катего рия (дата)	Учебная нагрузка			Курсовая подготовка за учебный год
					Пред	Ко	Кл	

			в данном учр	Прохождение, дата окончания)	мет	л-во часа	ас	
1.	Лиджиева Светлана Николаевна	Математик. Преподаватель математики	33/33	ВКК, 2024	математика	18	7а 7в 8а	
2.	Лиджеев Эрдни Иванович	Специалист в области физики	8/6	СЗД 27.03.2020/ 27.03.2025	Физика Информатика	29	7 8 9 10 11 7, 8	
3.	Тишина Валентина Петровна	Физика и математика	29/1	-	математика	6	7 б	
4.	Утнасунов Бадма Сергеевич	Физик. Преподаватель по специальности «Физика»	2/0	-	Математика Вероятность и статистика	28	6, 10 11	Реализация требований, обновленных ФГОС ООО, ФГОС СПО в работе учителя. Предмет «Математика», 2023
5.	Санджиева Елена Сарановна	Учитель математики	16/1	-	Математика Вероятность и статистика ФГОС	28	5, 8, 9 8- 9	Реализация требований, обновленных ФГОС ООО, ФГОС СПО в работе учителя. Предмет «Математика», 10.2023
6.	Санджиев Юрий Иванович	Учитель информатики	18/1	ГКК, 05.2023- 2028	Информатика	5	9, 10, 11	

В течении учебного года работа МО велась в соответствии с планом работы. Проведены следующие заседания МО

Заседание №1. Август.

Тема: «Организация и планирование работы ШМО на новый учебный год».

Повестка дня:

- Обсуждение и утверждение плана МО на 2023 -2024 учебный год:
 - Обсуждение и утверждение тем по самообразованию.
 - Обсуждение и утверждение плана предметной недели, открытых уроков.
 - Обсуждение работы с одаренными детьми. Участие в конкурсах. Подготовка к школьному туру предметных олимпиад.

- Уточнение списков учителей и тем курсов повышения квалификации
- 2. Рассмотрение рабочих программ по предметам на 2023-2024 учебный год.
- 3. Ведение электронного дневника. Повышение качества и своевременность предоставления услуги электронного дневника.

Работа между заседаниями.

1. Взаимопосещение уроков.
2. Подготовка к олимпиадам по предметам физико-математического цикла в 5-11 классах.
3. Участие в школьном этапе ВсОШ по предметам цикла.
4. Подготовка и участие в конференциях, конкурсах, дистанционных олимпиадах.

Заседание №2. Октябрь.

Тема: Организация творческой деятельности учащихся на предметной неделе

Вопросы для обсуждения

1. Анализ успеваемости по предметам физико -математического цикла за 1 четверть в 5 - 9 классах. Мониторинг успеваемости и качества знаний учащихся по предметам ФМЦ.
2. Доклад на тему: «Коллективная творческая деятельность на уроках и во внеурочное время» (Лиджиева С.Н.)
3. Обсуждение результатов школьного этапа ВсОШ. Подготовка призеров к муниципальному этапу.
4. Выступление: «Формирование познавательного интереса обучающихся к математике как способ развития креативных способностей личности.» (Санджиева Е.С.).
5. Организация работы по подготовке к ГИА по предметам.

Работа между заседаниями.

1. Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства и обмена опытом
2. Муниципальный этап олимпиад

Заседание №3. Январь.

Тема: «Различные формы дополнительной работы с учащимися».

СЛУШАЛИ

1. Анализ успеваемости по предметам физико-математического цикла за 2 четверть в 5 - 9 классах, за 1 полугодие 10- 11 классов. Мониторинг успеваемости и качества знаний учащихся по предметам ФМЦ.
2. Обсуждение результатов муниципальных этапов Всероссийских олимпиад по предметам физико-математического цикла.
2. Доклад по теме: «Различные формы дополнительной работы с учащимися» (Тишина В.П.)
3. Доклад на тему «Изучение ресурсов современного урока, как эффективной основы повышения качества образования: образовательные платформы ЯКласс, Учи.ру,» (Санджиев Ю.И.)
4. Подготовительная работа к проведению пробного ОГЭ - 9 и ЕГЭ - 11 по предметам ФМЦ.
5. О проведении предметной недели «Фестиваль точных наук».
6. Мастер класс «Использование ИКТ- технологий на уроках математики» (Санджиева Е.С.)
7. Анализ работы по итогам недели ФМЦ.

Работа между заседаниями.

1. Проведение школьных репетиционных экзаменов в форме ОГЭ 9 класс и ЕГЭ 11 класс
2. Проведение открытых уроков.
- 3 Отчет по проведению предметной недели.
4. График проведения ВПР и подготовка к ней.

Заседание №4. Март.

Тема: Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации

СЛУШАЛИ

1. Активизировать работу по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ. (консультации, дополнительные занятия).
2. Анализ проведения пробных экзаменов по предметам в 9-х и 11-х классах. Анализ проведения ВПР по математике.
3. Изучение инструкций по проведению ЕГЭ и ОГЭ в 9-х и 11-х классах.
4. Особенности контрольно- измерительных материалов по ОГЭ и ЕГЭ в 2024 уч. году.
5. Выступление «Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний» Утнасунова Б.С.
6. Выступление: «Оптимизация учебно- воспитательного процесса на уроках физики» (Лиджеев Э.И.)

- Работа между заседаниями.**
1. Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства для усиления мотивации изучения предметов.
 2. Подготовка к итоговой и промежуточной аттестации
 3. Проведение итогового контроля по предметам цикла в 5-11 классах
 4. Подготовка к ВПР по предметам.

Заседание №5. Май.

Тема: «Портфолио учителя – анализ результатов деятельности».

Вопросы для обсуждения:

1. Анализ работы педагогов, их личное участие в различных конкурсах, их обучающихся за 2023-2024 учебный год
2. Отчеты учителей по темам самообразования за 2023-2024 уч. год.
3. Подведение итогов работы ШМО.
4. Выполнение учебных программ.
5. Постановка задач на следующий учебный год, обсуждение плана работы методического объединения на следующий учебный год.

Олимпиадное движение

Олимпиадное движение – важное направление в обучении школьников. Участники олимпиады проверяют свой уровень подготовки, чувствуют азарт соревнований, формируют лидерские качества. Целью работы учителей МО учителей математики является формирование у обучающихся устойчивого интереса к предмету, дальнейшее развитие их математических способностей.

Всероссийская олимпиада школьников в 2023-2024 учебном году по математике.

Школьный этап проходил 18 октября 2022 года на платформе «Сириус». Время проведения с 8.00 до 20.00. В нем принимали участие учащиеся 4-х классов:

классы	Количество участников
5	22
6	10
7	6
8	8
9	6
10	3
11	3

Всего - ___58 участников

Заявка на участие в муниципальном этапе ВОШ обучающихся МБОУ «Ики-Бурульская
СОШ им. А. Пюрбеева»
по математика

№	ФИО ученика	Класс	ФИО наставника
1.	Санджиев Санджи Юрьевич	5а	Санджиева Е.С.
2.	Самбаева Виктория Саналовна	5б	Санджиева Е.С.
3.	Доржиева Заяна Саналовна	5а	Санджиева Е.С.
4.	Муев Лиджи Санлович	5а	Санджиева Е.С.
5.	Ниянченко Денис Иванович	5а	Санджиева Е.С.
1.	Мухлаева Альмина Владимировна	6а	Утнасунов Б.С
2.	Оршаева Айтана Александровна	6а	Утнасунов Б.С
3.	Нюдльчиев Алтан Витальевич	6а	Утнасунов Б.С
4.	Батиев Евгений Вадимович	6б	Утнасунов Б.С
1.	Параев Намср Дмитриевич	7а	Лиджиева С.Н.
2.	Яшкиев Арслан Борисович	7а	Лиджиева С.Н.
3.	Финагенов Вячеслав Александрович	7б	Тишина В.П.
4.	Комикова Санджирма Бадмаевна	7б	Тишина В.П.
5.	Таймазгаджиев Курбан Исламович	7в	Лиджиева С.Н.
1.	Санджиев Лиджи Юрьевич	8а	Лиджиева С.Н.
2.	Доржинов Артем Юрьевич	8а	Лиджиева С.Н.
3.	Ханинов Мингиян Хонгрович	8а	Лиджиева С.Н.
4.	Нерюпова Джиргал Саналовна	8а	Лиджиева С.Н.
5.	Таймазгаджиева Зайнаб Исламовна	8б	Санджиева Е.С.
6.	Манджиев Алдар Алексеевич	8б	Санджиева Е.С.
7.	Нуглаева Ангиря Львовна	8б	Санджиева Е.С.
1.	Настынова Элина Борисовна	9а	Санджиева Е.С.
2.	Пюрбеева Диана Алексеевна	9а	Санджиева Е.С.
3.	Доржиева Валерия Саналовна	9а	Санджиева Е.С.
4.	Очирова Валерия Сергеевна	9б	Санджиева Е.С.
5.	Кукшев Санджи Баатович	9б	Санджиева Е.С.
6.	Никаалиев Али Арсенович	9б	Санджиева Е.С.
1.	Лиджиев Данир Батрович	10а	Утнасунов Б.С
2.	Комиков Дмитрий Бадмаевич	10а	Утнасунов Б.С
3.	Нюдльчиев Эрдни Витальевич	10б	Утнасунов Б.С
4.	Кютреев Олег Вадимович	10б	Утнасунов Б.С
1.	Бадмаева Алина Арслановна	11	Утнасунов Б.С
2.	Манкирова Даяна Арслановна	11	Утнасунов Б.С

по предмету физика в 2023-2024 учебном году

№	ФИО ученика	Класс	ФИО наставника
1.	Манкирова Даяна Арслановна	11	Лиджеев Э.И.
2.	Комиков Дмитрий Бадмаевич	10	Лиджеев Э.И.
3.	Эренценов Давид Данзанович	9а	Лиджеев Э.И.

по информатике в 2023-2024 учебном году

№	ФИО ученика	Класс	ФИО наставника
1.	Лиджиев Данир Батрович	10а	Санджиев Ю.И.
2.	Комиков Дмитрий Бадмаевич	10а	Санджиев Ю.И.
3.	Бадмаева Алина Арслановна	11	Санджиев Ю.И.

По итогам муниципального этапа 2 победителя. (приказ МОУО № 4 от 12.01.2024)

№	ФИО ученика	Класс	ФИО наставника
1.	Доржиева Заяна Саналовна	5а	Санджиева Е.С.
2.	Муев Лиджи Санлович	5а	Санджиева Е.С.

В муниципальном этапе математической олимпиады школьников им. академика РАО П.Эрдниева обучающихся призовых мест нет.

Участие в творческих мероприятиях

В 2023-2024 учебном году учащиеся принимали участие в творческих мероприятиях.

Ф.И.О. учителя	Наименование конкурса	уровень
Лиджиева С.Н.	Юный исследователь Очирова Е. (Очирова С.С., Лиджиева С.Н.)	Муницип 2 место
	Юный исследователь Очирова Е. Очирова Е (Очирова С.С., Лиджиева С.Н.)	РК 3 место
	Бичкн Торскм (Очирова С.С., Лиджиева С.Н)	Муницип 2 место
Санджиева Е.С.	Юный исследователь Санджиев С.	Муницип 1 место
	Юный исследователь Санджиев С.	РК 2 место
		3 место

Приняли активное участие

-в олимпиаде по математике Учи-ру.

Победители (5а класс)

Атхаев Б.

Доржиева З.

Мушаев С.

Сангаева Д.

Санджиев С.

Бембеева А.

Похвальная грамота- 8 уч.

Сертификат -7 уч.

-в олимпиаде по математике Skysmart/.

Сертификаты участников 6 уч.(8б класс)

- Марафон подготовки в ВПР 2024

Сертификаты участников 18 уч. .(8б класс)

-Марафон подготовки к ОГЭ-2024

Похвальная грамота – 1уч.

Сертификаты участников 25 уч. .(9 класс)

Отчет о проведении недели математики, физики и информатики за 2023-2024 учебный год

Неделя математики в школе проходила с 13 по 16 февраля 2024 года. В предметной неделе приняли участие учащиеся 5 – 11 классов под руководством учителей. Для того, чтобы еще больше увлечь учеников и погрузить в мир точных наук наши учителя (Лиджиев Э.И., Утнасунов Б.С., Лиджиева С.Н., Тишина В.П., Санджиева Е.С.) подготовили разнообразные мероприятия.

Цели предметной недели:

- повышение уровня математического развития учащихся, расширение их кругозора;
- развитие у учащихся интерес к занятиям математикой, физикой и информатикой;
- углубление представлений учащихся об использовании сведений из данных предметов в повседневной жизни;
- показать ценность этих знаний в профессиональной деятельности;
- воспитание самостоятельности мышления, воли, упорства в достижении цели.

Задачи предметной недели:

- совершенствовать профессиональное мастерство педагогов в процессе подготовки, организации и проведения открытых уроков и внеклассных мероприятий;
- вовлекать учащихся в самостоятельную творческую деятельность.

Ожидаемые результаты:

- создание атмосферы успеха;
- укрепление каждым учеником веры в свои силы, уверенности в своих способностях и возможностях;
- развитие осознанных мотивов учения, побуждающих учащихся к активной познавательной деятельности.

Этапы проведения недели математики.

1. Подготовительный этап.

Утверждение плана проведения предметной недели.

Определение основных мероприятий, их форм содержания.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ НЕДЕЛИ «ФЕСТИВАЛЬ ТОЧНЫХ НАУК»

ДЕНЬ НЕДЕЛИ	МЕРОПРИЯТИЕ	ОТВЕТСТВЕННЫЕ
ВТОРНИК 13.02	Открытие предметной недели Внеурочное мероприятие "Час занимательной математики", для учащихся 5 - х классов. Открытый урок «Решение дробно-рациональных уравнений» (8 класс) Конкурс по решению шахматных задач для 6-7 классов	Санджиева Е.С. Лиджиева С.Н. Утнасунов Б.С.

<i>СРЕДА</i> 14.02	Онлайн просмотр научно-познавательного фильма «Математика и подъем цивилизации».	<i>Ссылка</i>
<i>ЧЕТВЕРГ</i> 15.02	Мастер-класс по физике для учащихся начальных классов "Мои первые эксперименты" Открытый урок «Решение практико-ориентированных задач ОГЭ. Задания №1-5» Мероприятие "Час веселой математики" (для 6-7 классов)	Лиджеев Э.И. Санджиева Е.С. Тишина В.П.
<i>ПЯТНИЦА</i> 16.02	Математический брейн-ринг для учащихся 9-х классов. Интерактивная игра для 8-х классов	Санджиева Е.С. Лиджеев Э.И.
<i>ПОНЕДЕЛЬНИК</i> 17.02	Закрытие недели. Вручение грамот	

2. Основной этап.

В рамках недели проходили интересные мастер-классы, конкурсы, открытые уроки, математические викторины.

Дети разгадывали шифры, ребусы и кроссворды, решали шахматные задачи. В рекреации организована выставка рисунков, стенгазет и макетов, подготовленных учащимися.

По итогам предметной недели грамотами отмечены активные участники конкурсов:

Конкурс рисунков "Математика в сказках" (для учащихся начальных классов)

1 место- Батырева Саяна,

2 место- Анджукаева Алтана, учащиеся 1б класса.(учитель Цохурова Н.У.)

Конкурс тематических стенгазет

(среди 7- 8 классов)

1 место- 7 "б" класс (учитель Тишина В.П.);

2 место- 8 "а" класс (учитель Лиджиева С.Н.);

3 место- 7 "в" класс (учитель Лиджиев Э.И).

(среди 5-6 классов)

1 место - 5 "а" класс (учитель Санджиева Е.С.),

2 место- 5 "б" класс (учитель Санджиева Е.С),

3 место- 6 "а" класс (учитель Утнасунов Б.С.).

Учащиеся красочно и информативно оформили тематические стенгазеты, вызвавшие интерес у остальных школьников.

Конкурс "Моделирование геометрических тел».

1 место - 9 "а" класс (учитель Санджиева Е.С.),

2 место- 9 "б" класс (учитель Санджиева Е.С.),

3 место- 8 "б" класс (учитель Санджиева Е.С.).

Ребята подготовили различные модели, отличающиеся по сложности по выполнению. Наибольшее количество работ представлено 9"а" классом (Доржиева В., Настинова Э., Борисова С., Фарафонов Д., Батиев С., Мамагишев Д., Самбаев Л., Кютреев А., Багадиев К., Миньясов А.).

Предметная неделя прошла насыщенно и интересно. Мероприятия, позволили учащимся расширить знания по предметам, содействовали воспитанию товарищества, чувство ответственности. Все намеченные мероприятия проводились в хорошем темпе и на должном уровне. Основные цели и задачи предметной недели достигнуты. Все активные участники предметной недели награждены на линейке грамотами.

ИТОГ

Поставленные в начале года цели и задачи выполнены на удовлетворительном уровне.

Исходя из анализа работы за прошедший учебный год и из выявленных проблем, предлагаю на следующий 2023-2024 учебный год:

Тему методической работы оставить той же.

Задачи на следующий год

1. Продолжение изучения новых педагогических технологий и приемов, возможности использования их или отдельных элементов в преподавании математики, физики, информатики для повышения качества знаний и уровня образованности обучающихся.

2. Совершенствование системы работы со слабоуспевающими детьми.

3. Совершенствование педагогического мастерства и повышение квалификации учителей школьного методического объединения.

5. Продолжить начатую работу с одарёнными детьми, всесторонне использовать научно-исследовательскую, проектную, творческую работу в разных возрастных группах школьников, с принятием участия в олимпиадах и конкурсах различных уровней

6. Продолжить работу по повышению профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.

7. Продолжить работу по организации системной подготовки к защите индивидуального проекта, ВПР, ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике и информатике.

Руководитель МО учителей математик

Санджиева Е.С.