**Анализ работы МО учителей естественно – математического цикла (математика, физика, биология, химия, географии и информатики)**

**за 2023-2024учебный год**

МО учителей естественно-математического цикла включает в себя учителей математики, физики, 2023-2024 учебном году в МО входили следующие учителя:

1. Течиев В.В. –учитель информатики.
2. Газданова М.М. – учитель физики .
3. Киргуева З.А.- учитель химии .
4. Гутнова А.А. учитель математики .
5. Воловиченко С.С.– учитель географии.
6. Хамикоева Д.Р. - учитель биологии .
7. Бекоева А.К.- учитель биологии, директор школы
8. Багиаева С.Ф.-учитель математики, руководитель МО.

МО учителей весь учебный работало над темой;

***«Повышение качества образования через использование новых технологий»***

***Цель:***создание условий для раскрытия и развития творческого потенциала обучающихся и формирования активной самореализации личности

**Задачи МО:**

* Внедрять в практику работы всех учителей МО современные образовательные

технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся. Накопить дидактический материал, соответствующий новым ФГОС.

* Регулярно совершенствовать уровень педагогического мастерства

преподавателей, их компетентности в области учебных предметов и методики преподавания.

* Для обеспечения эффективного обучения использовать дифференцированный

подход к нему, также активно использовать интернет - технологии в учебном процессе для усиления интереса к предмету.

* Продолжить работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную

работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.

* Продолжить работу школы согласно её основной задаче обучения и воспитания,

внедрять здоровье сберегающие технологии в УВП.

* Подготовка и методическое обеспечение проведения ЕГЭ и ОГЭ

в 2023-2024учебном году;

***Ожидаемые результаты работы:***

- рост качества знаний учащихся;

- повышение познавательного интереса обучающихся к предметам;

- овладение учителями МО системой преподавания предметов в соответствии с новым ФГОС;

- создание условий в процессе обучения для формирования у учащихся ключевых компетентностей, УУД.

**Основные функции МО:**

- оказание практической помощи педагогам;

- поддержка педагогической инициативы инновационных процессов;

- изучение нормативной и методической документации по вопросам образования;

- ознакомление с анализом состояния преподавания предмета по итогам внутришкольного контроля;

- разработка рекомендаций по здоровьесберегающим технологиям в процессе обучения;

- взаимопосещение уроков по определенной тематике с последующим анализом;

- организация открытых уроков;

- ознакомление с методическими разработками по предметам, анализ методики преподавания;

- изучение актуального педагогического опыта;

- отчеты о профессиональном образовании, работа педагогов по повышению квалификации;

- организация и проведение недели Естественно-математического цикла.

- укрепление материальной базы и проведение средств обучения, в том числе учебно-наглядных пособий по предмету, к соответствию современным требованиям к образованию.

**Основные формы работы МО:**

* проведение педагогических экспериментов по проблеме методики обучения и воспитания учащихся и внедрение их результатов в образовательный процесс;
* заседания методических объединений по вопросам методики обучения и воспитания учащихся;
* консультации учителей-предметников с руководителем м/о по текущим вопросам;
* открытые уроки и внеклассные мероприятия по предмету;
* лекции, доклады, сообщения и дискуссии по методике обучения и воспитания, вопросам общей педагогики и психологии;
* изучение и реализация в учебно-воспитательном процессе требований нормативных документов, актуального педагогического опыта;
* взаимопосещение уроков педагогами цикла.

Содержание работы методического объединения учителей математического цикла

* Проведение заседаний МО
* Выполнение нормативных документов, исполнение решений и рекомендаций МО
* Знакомство с передовым опытом и внедрение его в деятельность учителей МО
* Проведение и подготовка учащихся к олимпиадам, научным конференциям, интеллектуальным конкурсам и т.д.
* Подготовка и проведение внеклассных мероприятий по предметам
* Посещение учебных, факультативных и кружковых и внеурочных занятий по предметам
* Работа над темами самообразования

Учителями в процессе работы использовались следующие формы:

* открытые уроки;
* предметные недели;
* работа учителей над темами самообразования;
* творческие отчеты;
* семинары;
* консультации по организации и проведению современного урока;
* разработка методических рекомендаций в помощь учителю по ведению школьной документации; организации, проведению и анализу современного урока;
* систематизация имеющегося материала.
* мастер-классы;

Все учителя работали по созданным ими рабочим программам, за основу которых взята программа Министерства образования для общеобразовательной школы.

Реализация целей и задач МО осуществлялась согласно требованиям государственных образовательных программ, велась на основе нормативно-правовых и распорядительных документов федерального, регионального и муниципального уровней и была направлена на защиту прав и интересов обучаемых.

Учителя работали по линиям УМК, с учетом федерального перечня учебников, допущенных и рекомендованных к использованию в образовательном процессе Министерством образования РФ

**Основные направления работы МО учителей естественно-математического цикла на 2023-2024 учебный год:**

1. **Повышение методического уровня учителей естественно-математического цикла, технологии и здоровьесбережения**

Работать над повышением профессионального, методического уровня учителей по следующему плану:

1. Изучить инновационные технологии в обучении предмета.
2. Проводить открытые уроки.
3. Участвовать в профессиональных конкурсах и фестивалях.
4. Участвовать в работе педагогических советов, научно-практических конференций
5. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.
6. Обобщить и распространить опыт работы учителей ШМО.
7. Повысить свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей.
8. **Повышение успеваемости и качества знаний по предмету**

Добиваться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии с требованиями государственных стандартов образования.

Применять современные, инновационные методы обучения.

Вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний учащихся.

Обращать особое внимание на мотивацию деятельности ученика на уроке.

Создать комфортные условия работы для всех учащихся на уроках.

Дополнительные занятия  использовать для расширенного изучения отдельных вопросов по предметам.

Практиковать разноуровневые контрольные работы, тесты с учетом уровня подготовленности учащихся.

1. **Работа с одаренными детьми**

1. Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам.

2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми, привлечение их к участию в научно-практических конференциях.

3. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.

4. Подготовка и участие в конкурсах, очных  и заочных олимпиадах по предмету.

5. Способствовать творческому росту ученика, создавая комфортные условия для развития его личности.

6. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.

7. Обобщить и распространить опыт работы учителей ЕМЦ.

В 2023 – 2024 учебного года были проведены заседания МО в соответствии с планом работы.

**Основные статистические данные о педагогах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категория педагогов** | **Кол-во** |  **%**  | **Ф.И.О** |
| Высшая | 3 | 38% | Бекоева А.К-директорБагиаева С.Ф.Киргуева А.А. |
| Первая | 1 | 13% | Газданова М.М. |
| На соответствие занимаемой должности | 2 | 25% | ТечиевВ.В.,Гутнова А.А. |
| Нет категории | 2  |  25% | ХамикоеваДз.Р.,Воловиченко С.С. |
| **Награды**  |  |  |  |
| Министерство Просвещения РФ | 4чел | 50% | Бекоева А.К-директорБагиаева С.Ф.Киргуева А.А.Гутнова А.А. |

Большая работа велась с **одаренными детьми.**Педагоги-предметники проводили консультации по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников.

В октябре-ноябре 2023 -2024 учебного года, по всем предметам с 5 по 11 классы прошли олимпиады.

**Участие обучающихся школы в конкурсах и мероприятиях различных уровней, подготовленные учителями предметниками**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | **Конкурс, мероприятие** | **ФИ участника** | **Место**  | **Наградной материал** | Уровень**М-** международный**В** - всероссийскийР – региональный**М** –муниципальный (Ррайонный)П- поселковыйШ - школьный |
| ***Багиаева Светлана Федоровна*** |  |
| 1 | Региональный конкурс научно-исследовательских, методических и творческих работ «Мой край» | Газданова Милана Констатиновна | 2 место | Диплом  | **В** |
| 2 | ХХ ВладикавкаскиеКолмагоровские чтения | Хубецова Адриана Автондиловна |  Участник | Сертификат | Р |
| 3 | Муниципальный конкурс | Хубецова Адриана Автондиловна | 1 место | Диплом | **М** |

Вывод: Обучающие школы принимают участие в конкурсах, олимпиадах, мероприятиях разных уровней. Все педагоги нашего МО подготовили обучающихся для участия в мероприятиях и конкурсах.

В течении учебного года педагоги МО приняли огромное участие в вебинарах, конкурсах и различных мероприятиях рекомендуемых Министерством образования и молодежной политики

г.Владикавказ. Управлением образования и молодежной политики , прошли обучение по проведению ОГЭ и ЕГЭ.

**Вывод:** педагоги-предметники нашего МО активно повышают педагогическое мастерство, участвуют в конкурсах, олимпиадах, семинарах и мероприятиях различного уровня. И их работа оценена по достоинству.

Учителя МО приняли участие в школьных и городских мероприятиях, посвященных празднованию 9 мая.

**Успеваемость по предметам за год.**

**Результативность педагогов в течении года по результатам промежуточной аттестации за 2023-2024 учебный год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Учитель | I четверть | II четверть | III четверть | IV четверть | годовая | Динамика |
| Математика  | ГутноваА.А. | 85% | 85% | 92% | 92% | 92% | + |
| Математика | Багиаева С.Ф. | 79% | 74% | 74% | 79% | 79% | + |
| Алгебра  | Гутнова А.А. | 76% | 70% | 75% | 65% | 73% | - |
| Алгебра | Багиаева С.Ф. | 40% | 63% | 10% | 50% | 60% | + |
| Геометрия  | ГутноваА.А.. | 70% | 73% | 75% | 75% | 76% | + |
| Геометрия | Багиаева С.Ф. | 45% | 56% | 55% | 60% | 65% | + |
| Информатика | Течиев В.В. | 87% | 93% | 79% | 84% | 93% | + |
| Физика | Газданова М.М. | 48% | 44% | 35% | 50% | 51% | + |
| Химия | Киргуева З.А. | 85% | 90% | 72% | 83% | 89% | + |
| Биология  | Бекоева А.К. | 91% | 95% | 93% | 90% | 95% | + |
| Биология | ХамикоеваДз.Р. | 89% | 79% | 86% | 81% | 88% | - |
| География | Воловиченко С.С. | 80% | 83% | 90% | 95% | 95% | + |
| Астрономия | Газданова М.М. | - | 100% | - | 100% | 100% | Стабил. |

**Вывод:***общая успеваемость обучающихся по предметам МО составляет 100%, качественная – 86 %*

В течение года учителя предметники (Гутнова А.А.,ГаздановаМ.М.,Бекоева А.К,Багиаева С.Ф.,Течиев В.В., Воловиченко С.С.) проводили дополнительные занятия с детьми по по подготовке к государственным экзаменам в форме ОГЭ и ЕГЭ ( Гутнова А.А. – математика базовый и профильный ЕГЭ, Багиаева С.Ф.-математика ОГЭ, Газданова М.М.- физика ЕГЭ; Бекоева А.К.. – биология ОГЭ,Течиев В.В.- информатика ОГЭ и ЕГЭ,Воловиченко С.С. – география ОГЭ)

**Результаты ОГЭ и ГВЭ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уч-ся 9 классов | Количество обучающихся на ОГЭ | Кол-во уч-ся, сдававших предмет | Первичный средний балл  | Средняя оценка | Общая успеваемость | Качество знаний |
| Математика  | 34 | 33 | 17 | 4 | 97% | 85% |
| Биология | 5 | 5 | 33 | 4 | 100 % | 80% |
| География | 14 | 14 | 18 | 4 | 100% | 100% |
| Информатика | 26 | 26 | 8 | 3 | 100% | 100% |

.

**Результаты ЕГЭ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уч-ся 11 класса | Количество обучающихся на ЕГЭ | Кол-во уч-ся, сдававших предмет | Первичный средний балл  | Средний балл | Средняя оценка | Общая успеваемость | Качество знаний  |
| Математика (базовый уровень) | 5 | 5 | 12 | - | 4 | 100% | 40% |
| Математика (профильный уровень | 6 | 6 | 27 | 47 |  - | 100% | 50% |
| Информатика | 4 | 4 | 10 | 50 | 4 | 75% | 50% |
| Физика  | 2 | 2 | 18 |  54,5 | 4 | 100% | 100% |

**Выводы:**

Результаты государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ имеют средний уровень подготовки обучающиеся по предмету «география» , «математика», «русский язык», «обществознанию» и « биология».

Результаты ЕГЭ имеют хороший уровень подготовленности по учебным предметам «математика», «физика» и низкий уровень подготовки по предмету «информатика».

В этом учебном году учитель физики Газданова Марина Маирбековна проводила работу по учебной дисциплине – Индивидуальный проект , выполнение индивидуального учебного проекта – это обязательное условие ФГОС среднего общего образования. Все обучающиеся 10 класса выбрали тему индивидуального проекта ..

В этом учебном году мы продолжили работу по проекту «Универститетские субботы», одним из направлений которого является выбор профессии.

Педагоги осуществляют реализацию программ

|  |  |
| --- | --- |
| Реализация программы по занимательной физике «Искусство измерять».  | ГаздановаМарина Маирбековна |
| Реализация программы по занимательной химии «Необычное в привычном».  | Дзугаева Залина Батырбековна |
| Реализация программы по занимательной математике «Логические основы математики».  | Багиаева Светлана Федоровна |

Проанализировав состояние работы методического объединения учителей естественно- математического цикла за 2023-2024 учебный год, можно сделать следующие **выводы:**

1. Учителя МО принимают активное участие в жизни школы.
2. Решения заседаний МО учителями выполняются добросовестно.
3. Регулярно проводятся мониторинг качества знаний учащихся.
4. Регулярно проходят курсы повышения квалификации.
5. Принимают активное участие в конкурсах, олимпиадах, семинарах и мероприятиях различного уровня.
6. Работу учителей МО естественно-математического цикла, технологии и здоровьесбережения в 2023-2024 учебном году признать ***удовлетворительной.***

**Рекомендации на 2022-2025учебного года:**

1. Продолжить работу по внедрению ФГОС среднего общего образования
2. Выбрать новую тему МО, опираясь на тему школы
3. Продолжить работу с одаренными детьми, в том числе и через участие в Всероссийской олимпиаде школьников, Всероссийской открытой олимпиаде, в школьной учебно – практической конференции, в районной научно-практической конференции «Шаг в будущее»
4. Работать над повышением качества знаний обучающихся на промежуточной и итоговой аттестации, шире использовать новые педагогические технологии в обучении.
5. Выбрать на следующий год педагогам новые темы самообразования, опираясь на методическую тему ШМО.
6. Активизировать работу с детьми и родителями.

РуководительМО учителей естественно- математического цикла С.Ф.Багиаева