|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Рассмотрено»**Руководитель МО \_\_\_\_\_ / /Протокол №\_\_\_\_ от«\_*26*\_\_» \_\_\_*мая*\_\_ *2023* г. | **«Согласовано»**Заместитель руководителя по УВР ГБОУ СОШ № 259 им. М.Т. Лорис-Меликова» \_\_\_\_\_ /И.М.Стрыжкова / «\_\_*26\_*» \_*мая* *2023*\_\_г. | **«Утверждено»**Руководитель ГБОУ СОШ № 259 им. М.Т. Лорис-Меликова\_\_\_\_\_ /А.Т.Кочарян/Приказ № *194-1\_* от«\_\_*26*\_» \_\_\_\_*мая* *2023*\_\_г. |

**ПЛАН РАБОТЫ**

**методического объединения**

**учителей естественно-научного и математического цикла**

**на 2023-2024 учебный год**

Санкт-Петербург

2023

**Методическая тема:**

**«Управление качеством образования на основе развития профессиональной компетентности педагогов в условиях введения обновленных ФГОС».**

**Тема работы МО: «Развитие профессиональной компетентности педагога как фактор повышения качества образования в условиях ФГОС».**

**Цели:**

1. Изучать и активно использовать инновационные и информационные технологии по предметам ЕМЦ, пользоваться Интернет-ресурсами в учебно-воспитательном процессе с целью развития личности учащихся, их творческих и интеллектуальных способностей, а также улучшения качества обучаемости. Совершенствовать качество преподавания предметов естественно-математического
2. цикла путем внедрения современных образовательных технологий. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу
3. со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС. Повысить уровень подготовки учащихся к ГВЭ, ЕГЭ и ОГЭ, а также ВПР по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).
4. Совершенствовать формы организации самостоятельной и проектной деятельности учащихся на уроках.
5. Использовать различные виды повторения как средство закрепления и углубления знаний.

**Задачи МО:**

 1. Повысить квалификацию педагогов по проблемам: - проектировать образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций; - произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих ФГОС; - внедрить в практику работы всех учителей МО технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы - накопить дидактический материал, соответствующий новым ФГОС; -освоить технологию создания компетентно–ориентированных заданий; -совершенствовать формы работы с одаренными учащимися и резервом; -осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся;

 2. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:

* Выступления на методических советах;•
* Выступления на педагогических советах;•
* Работы по теме самообразования;•
* Творческими отчетами;•
* Публикациями в периодической печати;•
* Открытыми уроками на ШМО и РМО;•
* Проведением недели естественно-математического цикла;•
* Обучением на курсах повышения квалификации;•
* Участием в конкурсах педагогического мастерства;•

 3. Изучение и активное использование инновационных технологий в учебно-воспитательном процессе с целью развития личности учащихся, их творческих и интеллектуальных способностей, а также улучшения качества обучаемости.

4. Совершенствование качества преподавания предметов естественного цикла путем внедрения современных образовательных технологий.

5. Активизация работы с одарёнными детьми и организация целенаправленной работы со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, выполнение которых основано на использовании современных технологий.

6. Повышение уровня подготовки учащихся к ОГЭ, ГВЭ по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).

**Основные направления деятельности работы МО:**

1. **Повышение методического уровня**

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

 1. Изучить материалы по внедрению обновленных ФГОС. Повысить профессиональную компетентность педагогов.

2. Изучить инновационные технологии в обучении предмета.

3. Проводить открытые уроки, круглые столы по вопросам методики преподавания предметов

. 4. Участвовать в профессиональных конкурсах и фестивалях.

5. Участвовать в работе педагогических советов, научно-практических конференций, районных семинаров.

 6. Использовать опыт передовых учителей

7. Обобщить и распространить опыт работы учителей МО.

8. Повысить свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей.

 **2. Повышение успеваемости и качества знаний по предмету**

 1. Добиваться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии с требованиями обновленных ФГОС.

2. Применять современные, инновационные методы обучения.

3. Вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний учащихся.

 4. Обращать особое внимание на мотивацию деятельности ученика на уроке.

5. Создать комфортные условия работы для всех учащихся на уроках.

6. Дополнительные занятия использовать для расширенного изучения отдельных вопросов

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

8. Вести качественную работу по подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ.

 **3. Работа с одаренными детьми**

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

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 ресурсов 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.

 **4. Внеклассная работа**

1. Подготовка и проведение предметной недели.

 2. Проведение школьной олимпиады

3. Подготовить учащихся к участию в различных олимпиадах и конкурсах по предмету.

 **5. Совершенствование работы учителя:**

1. Продолжить работу над пополнением кабинетов, делиться методическими находками, осуществлять помощь и поддержку не только учащимся, но и друг другу, изучать опыт коллег по работе, прислушиваться к замечаниям и советам, быть в творческом поиске оптимальных методов, приемов, средств обучения.

2. В условиях перехода учащихся выпускных классов к новым формам итоговой аттестации, готовить детей к таким испытаниям более тщательно, в том числе и психологически.

 3. Добиваться комплексного подхода в обучении учащихся, синхронного решения образовательных и воспитательных задач, с тем, чтобы каждый ученик достиг уровня обязательной подготовки, а способные ученики смогли бы получить образование более высокого качества.

**4. Повседневная работа учителя по самообразованию.**

 Одна из главных задач учителя – организовать работу так, чтобы к ЕГЭ ученики были способны самостоятельно выдвинуть идею решения конкретной задачи, наметить план этого решения. Работа методического объединения направлена на формирование у учеников целостного представления о предмете, проявления интереса к предмету и развитие осознанной мотивации изучения предмета.

**План работы методического объединения учителей естественно – математического цикла**

**на 2023-2024 учебный год**

1. **Организационно-педагогическая деятельность. Информационное обеспечение. Работа с документами.**

*Задачи:* -повышение профессиональной культуры учителя через участие в реализации методической идеи; -создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **сроки** | **Ответственный** |
| 1 | Изучение, обсуждение методических рекомендаций по предметам на 2022-2023учебный год | август | Руководитель МО |
| 2 | Рассмотрение рабочих программ по предметам. Утверждение плана МО на 2023-2024 учебный год | август | Руководитель МОУчителя |
| 3 | Проведение школьного этапа предметных олимпиад. | Сентябрьоктябрь | Учителя |
| 4 | Подготовка и выбор тестовых работ для входного, промежуточного и итогового контроля | СентябрьДекабрьапрель | Учителя |
| 5 | Отчет об участии в школьном туре предметных олимпиад. | Октябрьноябрь | Руководитель МО |
| 6 | Отчет об участии в районном туре предметных олимпиад | Ноябрьдекабрь | Руководитель МО |
| 7 | Изучение методических рекомендаций и подготовка материала для прохождения ВПР по предметам. | Март-май | Учителя |
| 8 | Составление экзаменационного материала для промежуточного и итогового контроля по предметам (ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ) | Декабрьапрель | Учителя |

**2. Учебно-методическая деятельность**

*Задачи:* -формирование банка данных педагогической информации (нормативно-правовая, методическая); -организация и проведение мониторинга обучаемости учащихся на основе научно – методического обеспечения учебных программ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки** | **Ответственные** |
| 1 | Изучение нормативных документов: ФГОС, программ учебных предметов, инструктивно-методических писем | В течении года | Учителя |
| 2 | Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ | В течение года | Учителя |
| 3 | Подборка дидактического обеспечения учебных программ | В течение года | учителя |
| 4 | Разработка рабочих программ по предметам | июнь | учителя |
| 5 | Обновление планов самообразования и промежуточный анализ работы по теме самообразования. Работа с малоопытными специалистами. | Сентябрьмай | Учителя |
| 6 | Планирование учебной деятельности с учетом личностных и индивидуальных особенностей учащихся | Постоянно | УчителяРуководитель МО |
| 7 | Организация и проведение входного, промежуточного и итогового контроля знаний учащихся | СентябрьДекабрьмай | УчителяРуководитель МО |
| 8 | Организация работы с отстающими и одаренными учащимися | В течение года | Учителя |
| 9 | Организация и проведение предметных недель | Февраль | УчителяРуководитель МО |
| 10 | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся | Март- май | УчителяРуководитель МО |
|  |  |  |  |

**3. Диагностическое обеспечение.**

*Задачи:* -обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно-математического цикла; -повышение эффективности контроля уровня обученности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **сроки** | **Ответственный** |
| 1 | Утверждение рабочих программ и КТП | Август | Руководитель МО |
| 2 | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ | Один раз в четверть | Руководитель МОучителя |
| 3 | Корректирование прохождения программ по предметам | Один раз в четверть | учителя |
| 4 | Проведение и анализ входного контроля знаний | сентябрь | учителя |
| 5 | Проведение и анализ промежуточных и итоговых контрольных работ. Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися | Май, ноябрь, февраль, май | Руководитель МО |
| 6 | Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы по физике, информатике, математике, географии | Один раз в четверть | Руководитель МО |
| 7 | Контрольное тестирование по проверке знаний учащихся 9-х, 11-х классов (проверка степени готовности выпускников к ОГЭ, ЕГЭ), ВПР и анализ результатов | Декабрь, апрель | Учителя |

**4.Повышение качества ЗУН, УУД**

*Задачи:* -обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно-математического цикла; -повышение эффективности контроля уровня обученности; -повышение качества урока.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **Сроки** | **Ответственный** |
| 1 | Мониторинг предметных достижений учащихся | В конце каждой четверти | Учителя |
| 2 | Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ и ВПР | В течении года | Учителя |
| 3 | Использование современных технологий на уроке (обмен опытом). Посещение учебных занятий с последующим анализом и самоанализом по реализации технологий | В течении года | учителя |
| 4 | Проверка тетрадей по предметам: выполнение единых требований, формы домашнего задания, выполнение практических и лабораторных работ | Март, ноябрь | учителя |

**5.Профессиональный рост учителя**

*Задачи:* - создание условий для профессионального роста и творческой активности педагогов -выявление и распространение положительного педагогического опыта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **сроки** | **Ответственный** |
| 1 | Составление планов самообразования и планов работы с малоопытными специалистами. | сентябрь | Руководитель МО |
| 2 | Организация и проведение предметных недель | По плану | Учителя |
| 3 | Аттестация учителей | В течении года | учителя |
| 4 | Открытые уроки | В течении года | учителя |
| 5 | Освоение инновационных технологий. | В течении года | Учителя |
| 6 | Курсовая подготовка | В течении года | УчителяРуководитель МО |
| 7 | Участие с докладами в семинарах, совещаниях и конференциях | В течении года | УчителяРуководитель МО |
| 8 | Участие в профессиональных конкурсах | В течении года | Учителя |
| 9 | Публикации на сайтах, методических журналах | В течении года | УчителяРуководитель МО |
| 10 | Обобщение и распространение опыта работы | В течении года | УчителяРуководитель МО |

1. **Поиск и поддержка одаренных детей**

 *Задачи*: -привлечение учеников к исследовательской деятельности -усиление работы с высокомотивированными учащимися -повышение результативности олимпиад

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание деятельности** | **сроки** | **Ответственный** |
| 1 | Составление плана работы с одаренными детьми и резервом. | сентябрь | Руководитель МО |
| 2 | Формирование списков высокомотивированных учащихся в каждой предметной области | сентябрь | Учителя |
| 3 | Школьные предметные олимпиады | По плану | учителя |
| 4 | Участие в муниципальных предметных олимпиадах | По плану | учителя |
| 5 | Индивидуальная работа с учащимися по подготовке к олимпиадам и исследовательской деятельности | В течение года | Учителя |
| 6 | Участие в конкурсах, проектах различных направлений и уровней | В течение года | УчителяРуководитель МО |
| 7 | Результаты, достижения. Планирование на следующий учебный год | Январь, май | УчителяРуководитель МО |

**Тематика заседания ШМО учителей**

 **естественно-математического цикла.**

**Заседание №1. Август (29.08.2023)**

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

**Форма проведения**: инструктивно-методическое совещание.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Анализ деятельности МО за 2022-2023 учебный год. (Аветисян С.В.)

2. Обсуждение и утверждение плана МО на 2023 -2024 учебный год:

- Обсуждение и утверждение тем по самообразованию.

- Обсуждение и утверждение плана предметной недели, открытых уроков.

- Утверждение плана работы с «одаренными» детьми. Подготовка к школьному туру предметных олимпиад.

- Утверждение плана работы со слабоуспевающими учащимися.

- Уточнение списков учителей и тем курсов повышения квалификации

3. Рассмотрение рабочих программ по предметам, предметным курсам и консультациям на 2022-2023 учебный год.

4. Анализ состояния преподавания и качества подготовки учащихся по предмету и результатам ЕГЭ выпускников 11 класса и ОГЭ выпускников 9 классов за 2022-2023 учебный год

***Работа между заседаниями.***

1. Взаимопосещение уроков.

2. Подготовка к олимпиадам по предметам.

3. Проведение олимпиад по предметам естественно-математического цикла в 5-11 классах.

**Заседание №2. Ноябрь**.

**Тема**: «Этапы проектирования урока в соответствии с обновленным ФГОС»

**Форма проведения**: обмен опытом.

**Вопросы для обсуждения**

1. Анализ успеваемости по предметам естественно-математического цикла за 1 четверть в 5 - 9 классах.

2. Преемственность в обучении предметов естественно - математического цикла на всех ступенях обучения (учителя, работающие в 5, 10 классах)

 3. Доклад на тему: «Новые федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования»: Аветисян С.В. и учителя математики.

 4. Анализ ВПР: члены МО.

 5. Организация предметной недели.

***Работа между заседаниями***.

1.Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства и обмена опытом

2. Семинар «Особенности уроков по обновленным ФГОС»

**Заседание №3. Январь.**

**Тема:** «Различные формы дополнительной работы с учащимися».

**Форма проведения**: круглый стол, обмен опытом.

**Вопросы для обсуждения:**

1.Обсуждение результатов школьных и муниципальных этапов Всероссийских олимпиад по предметам естественно-математического цикла.

 2. Доклад по теме: «Специфика преподавания математики по обновленным ФГОС» Полякова С.А. ( учитель математики, информатики)

3. О проведении предметной недели.

4. Подготовительная работа к проведению пробного ОГЭ - 9 и ЕГЭ - 11 по предметам ЕМЦ.

5. Круглый стол: «Эффективность индивидуальной работы учителей методического объединения с одаренными детьми» (обмен опытом)

6. Анализ успеваемости по предметам естественно-математического цикла за 2 четверть в 5 -11 классах.

***Работа между заседаниями***.

1. Проведение школьных репетиционных экзаменов в форме ОГЭ 9 класс и ЕГЭ 11 класс

2. Проведение открытых уроков по физике.

3 Отчет по проведению предметной недели.

**Заседание №4. Март.**

**Тема:** Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации

**Цель:** Обеспечить методическую и психологическую поддержку педагогов в процессе подготовки к ЕГЭ, ОГЭ.

**Форма проведения:** диалог.

**Вопросы для обсуждения:**

1.Активизировать работу по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ. (консультации, дополнительные занятия).

2. Проведение пробных экзаменов по предметам в 9-х и 11-х классах.

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 2023 уч. году.

5. Обмен опытом «Пути повышения эффективности работы учителей по подготовке выпускников школы к ЕГЭ, государственной итоговой аттестации»: члены ШМО ЕМЦ

***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 естественнонаучного цикла в 5-11 классах

4. Знакомство с нормативно – правовой базой по итоговой аттестации.

5. Посещение уроков в 4 классе.

**Заседание №5. Май.**

**Тема:** «Результаты деятельности педагогического коллектива по совершенствованию образовательного процесса».

1. Выполнение учебных программ.
2. Подведение итогов годовых контрольных работ в 5-8 классах и в 10 классе.

3. Подведение итогов работы ШМО.

4. Отчеты учителей по темам самообразования за 2022-2023 уч. год.

5. Постановка задач на следующий учебный год, обсуждение плана работы методического объединения на следующий учебный год.

**Сведения по темам самообразования**

**темы самообразования на 2023-2024 учебный год:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ФИО** | **Методическая тема** |
| 1 | Аветисян С.В. | Системно-деятельностный подход в работе по формированию естественно-научной грамотности обучающихся |
| 2 | Осепян А.К | «Использование метода проектов на уроках технологии для развития всех видов мышления учащихся в соответствии с требованиями обновленных ФГОС» |
| 3 | Арустамян А.А. | Решение олимпиадных задач по математике |
| 4 | Морозов С.М. | Проблемное обучение на уроках географии |
| 5 | Попова Т.С. | Активные формы обучения географии |
| 6 | Пучков И.В. | Использование информационных технологий в преподавании  |

**График проведения административных контрольных работ по предметам на 2022-2023 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид контрольных работ | класс | сроки |
| 1 | Входная диагностическая контрольная работа | 5-11 | 2 неделя сентября |
| 2 | ВПР | 5-10 | Октябрь, ноябрь |
| 3 | Контрольная работа за 1 полугодие | 5-11 | 4 неделя декабря |
| 4 | Пробный ОГЭ, ЕГЭ | 9,11 | Февраль, март, апрель |
| 5 | Годовая контрольная работа | 1-11 | май |

**1. АНАЛИЗ РАБОТЫ МО ЗА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**1.Общая оценка работы по выполнению задач, поставленных перед МО**

Учителями ШМО ЕМЦ в 2021-2022 учебном году проводилась методическая работа в соответствии с планом. В условиях ограничений, возникших с новой коронавирусной инфекцией преподавателям пришлось искать новые методы обучения ( истанционные), повышать уровень своей квалификации и т.д. Анализируя деятельность методического объединения учителей ЕМЦ можно сделать вывод, что учителя успешно нарабатывают собственные методические разработки, творческие формы и приемы, овладевая новыми навыками, знакомятся с новыми педагогическими технологиями, применяют их в своей работе при подготовке семинаров, уроков, педсоветов.

 За истекший период было проведено 4 заседания, на которых решались все поставленные задачи перед членами ШМО ЕМЦ.

1. Осуществление контроля за качеством преподавания предметов:

а) посещение и анализ уроков, внеклассных мероприятий;

б) проведение контрольных работ;

в) контроль за выполнением единого орфографического режима;

г) контроль за формированием общеучебных умений и навыков учащихся.

3. Проведение собеседования с учителями, творческих отчетов, презентаций, подготовка педагогов к аттестации.

4. Изучение и внедрение передового педагогического опыта.

5. Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по предметам.

 Продолжена работа по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:

- Выступления на методических советах;

- Выступления на педагогических советах;

- Работы по теме самообразования;

- Творческими отчетами;

- Открытыми уроками для учителей-предметников;

- Проведением недели естественно - научного цикла;

- Обучением на курсах повышения квалификации;

- Участием в конкурсах педагогического мастерства;

- Участием в вебинарах.

- Повышения качества обучения через владение компьютерными технологиями и применение инновационных технологий обучения.

**1.Повышение качества знаний**

Задачи:

- обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно-математического цикла;

- повышение эффективности контроля уровня обученности обучающихся.

- повышение качества урока

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание мероприятий | Занятые учителя |
| 1 | Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ1.Анализ, мониторинг входной и промежуточных диагностик по предметам2. Диагностические работы в системе «Решу ОГЭ», «Решу ЕГЭ»3. Привлечение ресурсов дистанционного обучения и ресурсов для подготовки к ЕГЭ4.Анализ пробного внутришкольного ОГЭ и ЕГЭ по предметам ЕМЦ.  | Арустамян А. А. математика, Аветисян С.В. биология, химияМорозов С.М. история, обществознание Попова Т.С. географияПучков И.В. информатика |
| 3 | Использование современных технологий на уроке(обмен опыта).Взаимопосещение учебных занятий с последующим анализом и самоанализом по реализации технологий | В 5,6,8 классах были проведены открытые уроки, учителями согласно плану |
| 4 | Проверка тетрадей по предметам: выполнение единых требований, формы домашнего задания, выполнение практических работ |  |

**2 . Профессиональный рост учителя**

Задачи:

- создание условий для профессионального роста и творческой активности педагогов;

- выявление и распространение положительного педагогического опыта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание мероприятий | сроки |
| 1 | Составление планов самообразования | сентябрь |
| 2 | Открытые уроки | В течение года ( план выше) |
| 3 | Освоение инновационных технологий. | В течение года |
| 4 | Участие с докладами в семинарах, совещаниях и конференциях | В течение года |
| 5 | Посещение мероприятий разного уровняНаучно-практическая конференция: "Лорис - Меликовские чтения»  | Май |
| 6 | Участие в конференциях, в международном образовательном форуме  | Все предметники. |

В МО учителей естественно-математического цикла все учителя имеют высшую или первую квалификационную категории.

Работа методического объединения ведётся с учетом плана работы методического объединения школы и учебным планом образовательного учреждения. В 2022-2023 учебном году МО учителей естественно-математического цикла работало над темой «**Развитие творческого потенциала личности в условиях современной образовательной среды».** В соответствии с темой МО вся работа была направлена на реализацию основных **задач**:

* совершенствовать знания педагогов в области методики преподавания предметов в условиях реализации обновленного содержания образования;
* искать наиболее эффективные формы и методы преподавания для оптимизации образовательного процесса с целью снижения нагрузки учащихся;
* повышать процент качества знаний;
* шире внедрять инновационные технологии в образовательный процесс;
* повышать эффективность деятельности членов методического объединения по созданию оптимальных условий для получения школьниками качественного основного и дополнительного образования при сохранении их здоровья;
* выявлять, изучать и распространять положительный опыт работы творчески работающих учителей.

**Цель** работы МО – создать условия, способствующие достижению лучшего качества образования, развивая творческие и интеллектуальные способности учащихся и интерес к естественно-математическим дисциплинам, обеспечивая целостность содержания, форм и методов социально значимой, творческой деятельности учащихся.

Работая по указанным проблемам, учителя МО стараются применять на уроках дифференцированный подход к каждому ученику, изучали методы проведения современного урока, посещали открытые мероприятия школы и района по изучению и внедрению новых технологий, совершенствующих процесс преподавания и изучения предметов. Выступали на заседаниях ШМО, педагогических советах, обмениваясь опытом, рассказывали о том, как используют накопленные знания на практике.

**Открытые уроки, проведенные учителями МО в 2022-2023 учебном году**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО учителя, предмет | Тема, класс, дата |
| Арустамян А.А., алгебра,  | «Исследование функции с помощью производной»10 класс |
| Арустамян Асм. А.алгебра | 1)Деление одночлена на одночлен. 7 класс2.)Теорема Виета, 8 класс |
| Аветисян С.В., химия | Обобщение по теме «Теория электролитической диссоциации»9 класс  |
| Морозов С.М. | «Информационные технологии в преподавании географии в старших классах» |

Все открытые уроки были проведены с применением инновационных методов обучения, ИКТ и здоровьесберегающих технологий. Были использованы элементы тестирования, осуществлялась работа в парах, ставились проблемные вопросы. Учителя естественно – математического цикла часто готовят с учащимися к урокам и внеклассным мероприятиям презентации на различные темы. Такие уроки развивают инициативу и творчество учащихся, способствуют лучшему усвоению программного материала и развитию интереса к предметам. Без привлечения компьютера невозможно представить процесс образования. При этом для ребенка он выполняет различные функции: учителя, рабочего инструмента, объекта обучения и т.д.

Анализируя **образовательную деятельность**, можно отметить следующие аспекты:

1. Все учителя работали по рабочим программам.
2. Реализация целей и задач МО осуществлялась согласно требованиям государственных программ. Велась на основе нормативно-правовых и распорядительных документов федерального, регионального и муниципального уровней и была направлена на защиту прав и интересов обучаемых; с учетом федерального перечня учебников, допущенных и рекомендованных Министерством образования РФ к использованию в образовательном процессе.

Для успешной сдачи ЕГЭ и ОГЭ учителями-предметниками проводится большая работа.

1)еженедельно консультации по математике для учащихся 9 и 11 класса – по вторникам и по пятницам;

2)тематическое, промежуточные и диагностические тестирования по тестам ЕГЭ из приобретенной литературы, по текстам ФИПИ и МИОО , Сдам ОГЭ и ЕГЭ

еженедельный разбор тестов в формате ЕГЭ-2023, предлагаемых на сайте ФИПИ который занимается подготовкой учащихся к сдаче ЕГЭ по математике

Учителя **с целью ликвидации пробелов** по предмету проводят **дополнительные и внеурочные занятия согласно утвержденному расписанию**:

Результаты **экзамена по математикев 9 классе и 11 классах** показали, что почти все обучающиеся успешно справились с заданиями. Это, прежде всего объясняется объективными причинами, а именно качественным составом классов, их личностными способностями к обучению и отношением к учению.

**Итоги ЕГЭ 2022-2023 уч. года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет | Кол.- во писавших | Ср.балл |
| Математика | 6 | 3.6 |
| Химия | 1 | 47 |
| Биология | 2 | 36 |

**Итоги ОГЭ 2022-2023 уч. года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет | Кол.- во писавших | Ср.балл |
| Математика | 19 | 3,7 |

**В работе МО есть недостатки, над которыми необходимо работать в следующем учебном году, это:**

– недостаточно проводилась работа с “одаренными” детьми;

– разнообразить формы и методы урока с целью повышения качества знаний.

- с целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привитие интересов к предметам каждому учителю подготовить с учащимися научную работу (рефераты, презентации, проекты).

-Не ограничиваться лишь мероприятиями, проводимыми в школе. Чем разнообразнее формы, тем интереснее и ярче проходят мероприятия. Все это дает возможность лучше и глубже узнать любимый или не очень любимый предмет, найти в нем для себя что-то новое и неожиданное.

**Из анализа вытекают следующие задачи на 2023–2024 учебный год:**

– шире внедрять инновационные технологии в образовательный процесс;

– продолжить более качественную работу с “одаренными” детьми, с целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привитие интересов к предметам каждому учителю шире и систематически привлекать учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах и НПК.

- улучшить работу со слабоуспевающими детьми.