**План**

**работы ШМО**

**учителей математики и информатики**

**на 2023 - 2024 учебный год.**

**Задачи, стоящие перед методическим объединением:**

* Продолжить работу по освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода.
* Повышение качества математического образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества обученности учащихся, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.
* Разработать инструменты оценивания качества образования математике, информатике и физике на основе компетентностного подхода.
* Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
* Продолжить работу по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей к урокам.
* Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.
* Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
* Развивать содержание образования в области математики и информатики, в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.
* Совершенствовать материально-техническую базу преподавания математики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.

**Основные направления работы МО на 2023 – 2024 учебный год:**

* Реализация концепции математического образования и внедрение обновлённых ФГОС ООО;
* Совершенствование качества образования через повышение уровня компетентности педагогов;
* Привлечение учителей математики к участию в профессиональных конкурсах, обобщение и распространение педагогического опыта;
* Повышение эффективности реализации школьной программы по подготовке к ВПР по математике и информатике, а также успешного прохождения итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ;
* Работа с одарёнными и высокомотивированными детьми, преемственность между начальным и основным общим образованием.
* Работа с конструктором рабочих программ.

 **Формы методической работы по МО:**

* Проведение заседаний МО;
* Осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, информатики и физики;
* Подготовка и проведения недели математики, информатики и физики;
* Работа учителей над темами самообразования;
* Организация и проведения открытых уроков по математике, информатике и физике;
* Анализ опыта участия обучающихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике, информатике и физике;
* Участие в подготовке педагогических советах;
* Участие в международной математической игре Кенгуру и др. конкурсах.

|  |
| --- |
| **1. Заседание. Тема: «Организация и планирование работы МО учителей математики, информатики и физики на новый учебный год».** |
|  | 1. Отчёт руководителя МО о работе методического объединения за 2022- 2023учебный год.
2. Анализ итогов сдачи ЕГЭ и ОГЭ в 2023 году.
3. Корректировка плана методической работы в рамках ШМО;

4.Обсуждение методических рекомендаций по предметам на 2023-2024 учебный год.1. Корректировка рабочих программ календарно-тематического планирования.
2. В рамках реализации Концепции

математического образования в Российской Федерации: организация работы посамообразованию учителей, посещение курсов повышения квалификации.1. Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников, организация работы по программе «Одаренные дети».
2. Введение обновлённых ФГОС ООО в 5 классах.
3. Разное:

а) промежуточная аттестация в 5-11 классах, входные контрольные работы;б) подготовка к круглому столу по теме «Адаптация учащихся 5 и 10 классов; в) обеспечение учебниками учащихся;г) подготовка к тренировочным работам по математике в формате ОГЭ и ЕГЭ;д) график взаимопосещений уроков на 1 полугодие; | Август |  Рук. МО |
|  | **Межсекционная работа**: 1.Подготовка и проведение входных контрольных работ.1. Подготовка к олимпиадам по предметам.
2. Проведение школьного тура олимпиад по предметам математика, информатика и в 5-11 классах.
3. Взаимопосещение уроков, проведение открытых уроков.
 | Сентябрь- ноябрь | Учителя МО |
| **2. Заседание. Тема: «Инновационные педагогические технологии как средство повышения качества образования. Овладение технологиями формирования универсальных учебных действий».** |
|  | 1.Продуктивные педагогические технологии как средство повышения качества образования.2. Анализ качества знаний 5-9 классы по итогам 1 четверти.3.Подготовка к участию в семинаре- практикуме«Современные уроки математики: подготовка и проведение в рамках реализации обновлённых ФГОС ООО и подготовки школьников к итоговой аттестации.4. Подготовка к проведению предметной недели.5. Подготовка к ВПР на уроках учителей математики.6. Итоги ВОШ Подготовка к ммуниципальному этапу.7. Создание копилки заданий по функциональной грамотности. | Ноябрь | Члены МО |
|  | **Меж секционная работа:**1. Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства и обмена опытом.
2. Изучение демонстрационных вариантов КИМ 2024 года, выступление на родительских собраниях.
3. Подготовка ко 2 туру предметных олимпиад.
4. Взаимопосещение уроков и проведение открытых уроков.
 | Ноябрь- декабрь | Члены МО |
| **3. Заседание. Тема: «Организация образовательного процесса с позиции мета предметного подхода».** |
|  | 1. Мета предметные результаты в обучении математике, информатике, физике. Организация урока с позиции системно деятельностного подхода, оценка результатов при реализации ФГОС ООО в 5-10 классах.
2. Обсуждение методических рекомендаций, подготовленных на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ в 2023 году по математике, информатике и физике, демоверсий и кимов.
3. Анализ участия во Всероссийской олимпиаде школьников (муниципальный этап) .
4. Подготовка к ЕГЭ (ОГЭ), работа с детьми, не прошедшими минимальный порог.

5.Обобщение опыта работы по теме: «Решение задач экономического характера при подготовке к ГИА».6. График взаимопосешения уроков на 2 полугодие, обсуждение уроков, которые были посещены в 1 полугодии. | Январь | Учителя предметники |
|  | **Меж секционная работа**: 1. Проведение открытых уроков.1. Проведение репетиционных работ в 9 и 11 классах.
2. Соблюдение единого орфографического режима в рабочих тетрадях учащихся.

Качество проверки тетрадей, соответствие сроков проведения контрольных работ, организация работы над ошибками.1. Проведение предметной недели.
 | Январь- март | Члены МО |
| **4.** **Заседание. Тема**: **«Современные образовательные технологии в учебно-воспитательном процессе в условиях введения ФГОС ООО».** |
|  | 1. «Современные педагогические технологии как средство повышения качества знаний обучающихся на уроках математики, уроках информатики».
2. Вопросы преемственности в обучении математике 1 и 2 ступени (совместно с МО учителей начальных классов).
3. Проведение ВПР, изучение нормативных документов.
4. О подготовке к ЕГЭ и ОГЭ в 9 и 11 классах. Изучение нормативных и правовых документов по итоговой аттестации. Анализ всех типов ошибок, допущенных обучающимися на тренировочных работах. Обсуждение мероприятий по ликвидации пробелов в знаниях.
5. Проблемы реализации обновлённых ФГОC ООО в 5 классах.
6. Подготовка к проведению промежуточного контроля знаний по

математике в 5-11 классах, по информатике в 5-11 классах. Выполнение плана по реализации Концепции математического образования в2023-2024 учебном году.1. Работа с одарёнными детьми. Подготовка к научно-практической конференции.
 | Март | Члены МО |
|  | **Меж секционная работа**:1. Проведение промежуточной аттестации по предметам, анализ работ.
2. Подготовка к итоговой государственной аттестации.
3. Проведение школьных и муниципальных репетиционных экзаменов в форме ОГЭ и ЕГЭ 9-11 классах.
4. Оказание консультативной помощи учащимся при подготовке к государственным экзаменам по предметам математика, физика, информатика.
 | Апрель- май | Члены МО |
| **5. Заседание. Тема: «Итоги года»** |
|  | 1. Программно-методическое обеспечение учебного плана на 2024-2025 уч. год.

О подготовке к ЕГЭ и ОГЭ в 9 и 11 классах, анализ всех типов ошибок, допущенных учащимися на репетиционных работах. Обсуждение мероприятий по ликвидации пробелов.1. Обсуждение мероприятий по ликвидации пробелов.
2. Рассмотрение рабочих программ на 2024- 2025 учебный год.
3. Обеспеченность учебниками на 2024-2025 учебный год.
4. Обсуждение мероприятий, по реализации Концепции математического образования.
5. Концепции математического образования.
6. Подведение итогов ВПР по математике.

математике.1. Анализ работы в классах с углубленным изучением математики.
 | Май | Рук. МОЧлены МО |