**План работы МО учителей математики, физики, информатики**

**на 2024 – 2025 учебный год МАОУ СОШ № 12 г. Томска.**

Методическая тема школы для работы в 2024-2025 учебном году:**«Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях реализации обновленных ФГОС и ФОП».**

**Тема работы МО:** «Повышение качества образовательного процесса путем использования современных педагогических технологий в условиях перехода и реализации обновлённых ФГОС»»

**Цель** методического объединения учителей естественно-математических наук

«Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания.»

**Основные задачи:**

1. Продолжить внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения.
2. Изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по предметам естественно – математического цикла с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом.
3. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся.
4. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов естественно-математического цикла.
5. Активизировать деятельность педагогов по систематизации и повышению уровня подготовки одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах, исследовательской и проектной деятельности.
6. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
7. Продолжить работу по повышению уровня подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ (ГИА) по предметам естественно-математического цикла.
8. Продолжить работу по созданию условий для повышения уровня мастерства учителей через участие в мастер-классах, круглых столах, семинарах; через организацию системы работы по самообразованию и обмену опытом; через накопление инновационных разработок и распространение передовых педагогических идей.
9. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на обновлённые ФГОС

**Ожидаемые результаты работы:**

* + овладение учителями МО системой преподавания предметов в соответствии с обновлёнными ФГОС – СООО ;
  + создание условий в процессе обучения для развитие творческой активности обучающихся.
  + формирование представлений о дисциплинах естественно - математического цикла как части общечеловеческой культуры, понимания значимости их для общественного процесса.

**Направления работы** МО учителей естественно-математических наук на 2024-2025 учебный год:

**Изучение, обобщение и распространение педагогического опыта:**

- Обмен опытом с коллегами по методике обучения.

- Обмен опытом по подготовке школьников к ГИА. Применение информационных технологий на уроках.

- Работа с одаренными детьми.

**Инновационная деятельность педагогов:**

- Изучение и применение современных педагогических технологий на уроках информатики и ИКТ, физики.

- Участие в конкурсах для педагогов.

- Мониторинг знаний обучающихся.

**Подготовка к итоговой аттестации:**

-Знакомство обучающихся с правилами выполнения ВПР, с правилами сдачи ГИА по предметам, с демоверсиями по предметам, с требованиями к знаниям обучающихся, с критериями по оцениванию работ.

- Работа с тестами на уроках.

- Проведение тренировочных и диагностических работ.

**Работа с одаренными детьми:**

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

- Организация индивидуальной работы с одаренными детьми, привлечение их к участию в конкурсах различного уровня, в научно-практических конференция.

Общие сведения о педагогическом составе МО математики, физики, информатики.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Ф. И. О.**  **учителя** | **Должность** | **Образование** | **Стаж педагогической работы** | **Категория** |
| 1 | Ярославцева О.П. | Учитель информатики и математики | Высшее ТГПУ | 21 (общий 21) | первая |
| 2 | Королёва Е.В. | Учитель математики | Высшее ТГПИ | 39 (общий 39) | первая |
| 3 | Кузнецова Т.В. | Учитель математики | Высшее ТГУ | 44 (общий 45) | первая |
| 4 | Коваленко Т.И. | Учитель информатики и математики | Высшее ТГПИ | 39 | первая |
| 5 | Колесова С.М. | Учитель физики | Высшее ТГПИ | 28 (общий 32) | Первая, 2022г |
| 6 | Конева Ю.Б. | Учитель информатики | Высшее ТПУ | 12 | соответствие |
| 7 | Драчева И.П. | Учитель математики | Высшее ТГПУ | 17 | первая |

**Организационно-педагогическая деятельность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Составление и утверждение плана работы МО на 2024-2025 учебный год | Август | Руководитель МО |
|  | Утверждение рабочих учебных программ и элективных курсов учителей | Август | Руководитель МО |
|  | Проведение заседаний МО | В течение года | Руководитель МО |
|  | Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс | В течение года | Члены МО |

**Учебно-методическая деятельность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию предметов МО на 2024-2025 учебный год | Август | Члены МО |
|  | Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ | Август,  в течение года | Члены МО |
|  | Подборка дидактического обеспечения учебных программ | В течение года | Члены МО |
|  | Разработка учебно-тематических планов по предметам | Август | Члены МО |
|  | Планирование учебной деятельности с учетом личностных и индивидуальных особенностей учащихся | В течение года | Члены МО |
|  | Организация и проведение четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам | Ноябрь, декабрь, март, май | Члены МО |
|  | Организация работы с учащимися, отстающими в освоении ОМСО (обязательный минимум содержания образования) в основной школе | В течение года | Члены МО |
|  | Организация и проведение школьной олимпиады | Сентябрь  Октябрь  Ноябрь | Члены МО |
|  | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов | Апрель, май | Члены МО |
|  | Организация учебного процесса с использованием ИКТ | В течение года | Члены МО |

**Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам | Январь, май | Руководитель МО, члены МО |
|  | Анализ входного контроля знаний, четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ | 1 раз в четверть | Руководитель МО, члены МО |
|  | Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися в основной школе | 1 раз в четверть | Руководитель МО, члены МО |
|  | Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы | Январь, май | Руководитель МО |

**Тематика заседаний методического объединения на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Содержание** | **Ответственный** |
| Август- октябрь | **Заседание №1.**  *«Организация учебно – воспитательного процесса коллективом МО в новом учебном году».*  План заседания:   1. Анализ работы МО за истекший учебный год. 2. Утверждение плана работы МО на новый учебный год. Разработка плана методической работы, обеспечивающей сопровождение постепенного перехода на обучение по обновленным ФГОС 3. Изучение обновлённого ФГОС на заседании МО 4. Об особенностях преподавания предметов ЕМЦ в условиях внедрения обновлённых ФГОС 5. Разработка и утверждение рабочих программ учителей ЕМЦ по учебным предметам, учебным курсам (в том числе и внеурочной деятельности) и учебным модулям учебного плана для 5,6,10 го класса на 2024-2025 учебный год в соответствии с требованиями новых ФГОС   Межсекционная работа: | Колесова С.М.  Учителя- предметники  ЗД по УВР  Члены МО |
| 1. Проверка готовности учебных кабинетов к началу учебного года. 2. Мониторинг по математике, физике, информатике во всех классах (входной контроль) 3. Утверждение тем по самообразованию. 4. Аттестация педагогов в 2024-2025учебном году. 5. Утверждение сроков проведения открытых уроков и внеклассных мероприятий 6. Школьный этап олимпиад 7. Консультация по теме «Работа со школьной   документацией».   1. Участие в конкурсах разного уровня (включая дистанционные). 2. Подготовка к участию школьного этапа НПК   «Вершининские чтения» | Администрация  Учителя- предметники  ЗД по УВР  Учитель-методист  Учителя-предметники  Учителя- предметники ЗД по ИР |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ноябрь- декабрь | **Заседание № 2**  *«Цифровая образовательная среда как фактор повышения качества обучения».* | Колесова С.М. |
|  | План заседания: |  |
|  | 1. Цифровые технологии в обучении. 2. Онлайн-платформа «Сферум» и её возможности. 3. Модели инновационных уроков. 4. Применение инструментов цифровой образовательной среды на уроках информатики. 5. Участие в школьных олимпиадах по предметам. 6. Подведение итогов школьного тура олимпиады. 7. Разработать контрольно-измерительные материалы по предметам для проведения промежуточной аттестации . 8. Взаимопосещение уроков, с целью повышения эффективности преподавания и обмена опытом. | ЗД по УВР |
| Январь-март | **Заседание №3.**  Работа по единой методической теме: «*Повышение качества образовательного процесса путем использования современных педагогических технологий в условиях перехода и реализации обновлённых ФГОС»»*  План заседания:  1. Использование ИКТ на уроках физики, как способ повышения  эффективности развития функциональной  грамотности учащихся в рамках ФГОС.  2. Методы оценивания на уроках информатики  3.  4. Об аттестационных материалах итоговой аттестации выпускников 2023-2024 уч. года и о материалах ВПР | Колесова С.М.  Учителя-  предметники.  Учителя- предметники  Учителя- предметники |
| Апрель-май | **Заседание №4.** | Колесова С.М.  Учителя- предметники |
|  | *«Реализация обновленных ФГОС как приоритетное направление в преподавании предметов естественно-научного цикла»*  План заседания:  1. Использование ИКТ на уроках физики, как способ повышения эффективности развития функциональной  грамотности учащихся в рамках ФГОС.  2. Методы оценивания на уроках информатики  3. Об аттестационных материалах итоговой аттестации выпускников 2023-2024 уч. года и о материалах ВПР |
|  | **Межсекционная работа:**  **1**. Проведение промежуточной аттестации по предметам.  2. Разработка методических рекомендаций по отдельным предметам с учетом полученного опыта учителей, работающих по обновленным ФГОС  3. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ  4. Отчет педагогов по темам самообразования. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Июнь 2023 | **Заседание№5**  *«Портфолио учителя – анализ результатов деятельности».*  План заседания:  1.Результаты итоговых контрольных работ по предметам. Выполнение программ.  2.Оценка результатов ОГЭ и ЕГЭ по предметам ЕМЦ.  3.Отчет о работе МО за 2024-2025 учебный год  Подведение итогов года.  Задачи МО ЕМЦ на 2025-2026учебный год. | Колесова С.М. |