**«СОГЛАСОВАНО»: «УТВЕРЖДАЮ»:**

Заместитель директора по УР Директор

МБОУ «Гимназия №52» МБОУ «Гимназия №52»

 С.В. Павлова \_\_\_\_\_\_ А.Р. Латыпова

**ПЛАН**

**работы методического объединения учителей
естественно-математического цикла
МБОУ «Гимназия №52» Вахитовского и Приволжского районов г.Казани**

**на 2015-2016 уч.год.**

**Руководитель МО учителей естественно-математического цикла:** Степанова Мария Михайловна

**Тема гимназии:** «Формирование творческого потенциала личности в условиях развивающейся направленности обучения, способной к самовоспитанию, самообразованию, гуманной и духовно свободной»

**Тема инновационной работы:** «Пути и средства формирования ключевых компетенций в условиях гимназии педагогической направленности»

**Методическая тема гимназии:** «Личностно-ориентированное обучение и воспитание как средство развития школы и саморазвития личности учащихся»

**Методическая тема ШМО:** Использование современных технологий в обучении математике, физике и информатики для повышения качества образовательного и воспитательного процесса

**Цели:**

1. Распространение педагогического опыта между учителями математики, физики и информатики.

2. Внедрение нововведений в проведении уроков. Постоянно обеспечивать высокий методический уровень проведения всех видов занятий.

3. Совершенствовать методику использования на уроках и во внеурочной деятельности компьютерные технологии и Интернет-ресурсов.

4. Расширить творческую и учебно-исследовательскую деятельность обучающихся.

5. Внедрение новых педагогических технологий с целью повышения профессиональной компетентности педагогов, прочного усвоения знаний учащихся.

**Задачи на новый учебный год:**

* Изучение нормативной и методической документации по вопросам образования;
* Обсуждениерабочих программ по предмету;
* Повышение качества образовательного процесса; повышение качества знаний учащихся.
* Анализ состояния преподавания предметов, результатов подготовки учащихся и сдачи ОГЭ и ЕГЭ. Формирование у учащихся потребности к изучению математики, физики и информатики раскрытие творческого потенциала ученика.
* Совершенствовать условия для сохранения и укрепления здоровья школьников.
* Продолжать работу с «одаренными» детьми способствовать развитию их творческого потенциала через проектно – исследовательскую деятельность.

**Формы работы МО:**

* Выступления на методических советах;
* Выступления на педагогических советах;
* Работы по теме самообразования;
* Творческими отчетами;
* Публикациями в периодической печати;
* Открытыми уроками для учителей-предметников;
* Проведением недели физико-математического цикла;
* Обучением на курсах повышения квалификации;
* Участием в конкурсах педагогического мастерства.

**Направления работы МО учителей естественно-математического цикла на 2015-2016 учебный год:**

**1.Аналитическая деятельность:**

* Анализ методической деятельности  за 2014-2015 учебный год и планирование на 2015-2016 учебный год.
* Анализ посещения открытых уроков.
* Изучение направлений деятельности педагогов.
* Анализ работы педагогов с целью оказания помощи.

**2. Информационная деятельность:**

* Изучение новинок в методической литературе в целях совершенствования педагогической деятельности.
* Пополнение тематической папки «Методические объединения учителей естественно-математического цикла».

**3.  Консультативная деятельность:**

* Консультирование педагогов по вопросам тематического планирования.
* Консультирование педагогов с целью ликвидации затруднений в педагогической деятельности.

**Организационные формы работы:**

1. Заседания методического объединения.
2. Методическая помощь и индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов начальной школы, организации внеклассной деятельности.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
4. Выступления учителей начальных классов на МО школы, района, практико-ориентированных семинарах, педагогических советах
5. Посещение семинаров, встреч в образовательных учреждениях города.
6. Повышение квалификации педагогов на курсах повышения квалификации.
7. Прохождение аттестации педагогических кадров.

**Межсекционная работа:**

1. Открытые уроки.
2. Внеклассная работа (проведение праздников, экскурсий, школьных олимпиад и т.д.).
3. Работа с родителями (родительские собрания, консультации, привлечение к сотрудничеству).
4. Работа кабинетов (пополнение учебно-методической базы).
5. Взаимопосещение уроков (в течение года с последующим обсуждением, рекомендациями).
6. Самообразование педагога (работа над методической темой, курсовое обучение, аттестация, семинары).

**Темы выступления учителей на заседаниях МО:**

# 1. Афанасьева Ф.Х. – «Компетентностный подход в развитие познавательной активности на уроках физики»

# 2. Баржанова Э.Р. – «Живая геометрия – как один из методов в изучении пространственного мышления школьника»

# 3. Варламова И.А. – «Практическая направленность в преподавании математики»

# 4. Зайнуллина Ф.Ф. – «Особенности решения задач с параметрами »

# 5. Захарова М.А. – «Формирование компетентностного подхода в использование современных методов обучения на уроках математики»

# 6. Степанова М.М. – «Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках информатики при изучении циклических алгоритмов на языке программирования Паскаль»

7. Сырямина И.В. – «Возможности использования интерактивной доски в урочное и внеурочное время»

8. Хасанова Т.Ф. – «Воспитание нравственно-этических качеств личности и гражданской зрелости на уроках математики в свете модернизации образования»

9. Павлова С.В. – «Формирование и развитие ключевых компетенций как средство успешной подготовки ГИА»

**Открытые уроки и внеклассные мероприятия:**

1. Зайнуллина Ф.Ф. – «Разнообразные способы решения задач ЕГЭ из планиметрии» (из опыта работы)

2. Захарова М.А. – «Тригонометрические уравнения» (10 кл.)

3. Варламова И.А. – Из опыта работы по теме: «Геометрия масс» (мастер-класс)

4. Баржанова Э.Р. – «Решение комбинаторных задач» (9 кл.)

5. Хасанова Т.Ф. – «Решение квадратных уравнений» (8 кл.)

6. Степанова М.М. – «Решение логических задач в Excel» (10 кл.)

6. Сырямина И.В. – «Составление таблиц истинности для логических задач» (9 кл.)

7. Афанасьева Ф.Ф. – «Решение задач на закон сохранения энергии» (10 кл.)

**Методические темы учителей**

|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО учителя** | **Методическая тема** |
| Афанасьева Фарида Фаридовна | Реализация личностного подхода на уроках физики и развитие познавательного интереса к предмету на его основе. |
|  Баржанова Эльвира Ревовна | Использование мультимедийных средств на уроках математики для активизации внимания и развития пространственного воображения учащихся |
| Бахвалова Гузель Саяхетдиновна  | Формирование предметных компетенций учащихся через использование информационных технологий на уроках математики. |
|  Варламова Ирина Александровна | Практическая направленность уроков, как средство развития у школьников способов мышления. |
|  Зайнуллина Фарида Фаридовна | Практическая направленность уроков математики. |
|  Захарова Марина Анатольевна | Формирование  учебно-познавательных компетенций учащихся через использование современных методов обучения на уроках математики |
|  Павлова Светлана Викторовна | Системно- деятельностный подход на уроках  физики  как метод повышения качества знаний. |
|  Соловьева Нина Владимировна | Развитие творческих способностей школьника посредством реализации технологий разноуровневой дифференциации в обучении физики |
|  Степанова Мария Михайловна | Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках информатики |
|  Сырямина Ирина Вячеславовна | **Интегрированные уроки как средство повышения активности учащихся** |
|  Хасанова Талия Фаритовна | Воспитание нравственно-этических качеств личности и гражданской зрелости на уроках математики в свете модернизации образования |

**План заседаний ШМО учителей естественно-математического цикла на 2015-2016 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема заседания | Сроки | Кто готовит |
| **Заседание №1****Тема:** «Определение основных задач МО учителей естественно-математического цикла на 2015-2016 учебный год»**Цель:** анализ и планированиедеятельности МО**Форма работы:** круглый стол**Повестка дня:**1. Анализ итогов работы за 2014/2015 учебный год и утверждение плана МО на 2015-2016 учебный год. 2. Цели и задачи МО на учебный год3. Утверждение плана работы на 2015-2016 учебный год4. Утверждение УМК на учебный год 5. Обсуждение содержания новых программ, стандартов образования по предметам 6. Утверждение рабочих программ по предметам на основе новых стандартов образования, программ спецкурсов, индивидуальных занятий с одаренными и слабоуспевающими детьми, планов по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ7. Планирование входных контрольных работ и срезов знаний8. Изучение материалов и разработка методики преподавания математики в 5 классах при переходе на ФГОС ООО9. Формирование нормативной базы учебного кабинета | Август | Руководитель МОЧлены МОЗаместитель директора по УР |
| **Работа** **между** **заседаниями**1. Проведение вводных контрольных работ в 5-11 классах2. Подготовка к проведению школьного тура олимпиад 3. Работа со слабоуспевающими учащимися4. Проведение школьных этапов всероссийской и республиканской олимпиад по предметам ЕМЦ 5. Проведение «Турнира Архимеда» | Сентябрь-Октябрь | Члены МО |
| **Заседание №2****Тема:** «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования»**Цель:** ознакомление с материалами по заявленной теме**Форма работы:** круглый стол**Повестка дня:**1. Анализ результатов входной диагностики по предметам естественно - математического цикла2. Утверждение графика проведения контрольных работ в основной школе на 1 полугодие по предметам естественно - математического цикла и диагностических работ при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ.3. Подведение итогов 1 четверти.4. Составление плана работы по подготовке к экзаменам5. Выступления на заседание МО по своим методическим темам Степановой М.М. и Афанасьевой Ф.Х. | Ноябрь | Заместитель директора по УРЧлены МО |
| **Работа** **между** **заседаниями**1. Взаимопосещение уроков, обсуждение2. Участие в конкурсе «КИТ»3. Работа со слабоуспевающими учащимися4. Работа с одаренными детьми | Ноябрь | Члены МО |
| **Заседание №3****Тема:** «Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей»**Цель:** изучение материалов по заданной теме**Форма работы:** круглый стол**Повестка дня:**1. Подведение итогов успеваемости за 1е полугодие
2. Подведение итогов муниципального тура олимпиады
3. Подготовка к конкурсу «Учитель года»
4. Выступления на заседание МО по своим методическим темам Захаровой М.А., Зайнуллиной Ф.Ф.
5. Подсчёт баллов рейтинга учителей
 | Декабрь  | Заместитель директора по УРРуководитель МОЧлены МО |
| **Работа** **между** **заседаниями**1. Проведение консультаций по предметам с учащимися2. Участие в конкурсе «Кенгуру»3. Организация посещения членами МО районных методических семинаров4. Взаимопосещение уроков, обсуждение5. Работа со слабоуспевающими детьми6. Работа с одаренными детьми | Январь | Члены МО |
| **Заседание №4****Тема:** «Организация работы МО на будущий учебный год»**Цель:** изучение материалов по заданной теме**Форма работы:** круглый стол**Повестка дня:**1. Итоги III четверти2. Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов3. Обновление документаций при переходе на ФГОС 5-х классах по математике4. Отчёты учителей о подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по предметам ЕМЦ4. Выступления на заседание МО по своим методическим темам Баржановой Э.Р. и Варламовой И.А. | Март | Руководитель МОЗаместитель директора по УРЧлены МО |
| **Работа** **между** **заседаниями**1. Проведение консультаций по предметам с учащимися2. Результаты участие в конкурсе «Кенгуру»3. Организация посещения членами МО районных методических семинаров4. Утверждение текстов переводных контрольных работ | Апрель  | Члены МО |
| **Заседание №5****Тема:** «Результаты деятельности педагогического коллектива учителей математики, физики и информатики по совершенствованию образовательного процесса»**Цель:** анализ и работы МО естественно-математического цикла, обсуждение плана работы на 2015-2016 учебный год**Форма работы:** круглый стол**Повестка дня:**1. Анализ работы МО за текущий год и постановка задач на 2016-2017 учебный год2. Результаты конкурса «Учитель года – 2016»3. Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими, обмен опытом по данному направлению4. Выполнение учебных программ5. Обеспечение УМК на новый учебный год6. Выступление на заседание МО по своим методическим темам Хасановой Т.Ф. и Сыряминой И.В.7. Предварительная нагрузка учителей на 2016-2017 учебный год | Июнь | Руководитель МОЧлены МОЗаведующая школьной библиотекой |

Руководитель ШМО: Степанова М.М.